## Provincia di **REGGIO EMILIA**

Corso Garibaldi, 59 - 42100 Reggio Emilia Tel 0522 444111 - Fax 0522 451676 E-mail: info@provincia.re .it Web: http://www.provincia.re.it



CERREDOLO-PONTE DOLO-CALDANA GROVAIEDA INTERVENTI DI AMMODERNAMENTO SP 486R 1° STRALCIO LOTTO 1 (PROVINCIA DI REGGIO EMILIA) CUP: C77H24000800003

# PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

TITOLO:

**COMPUTI E STIME** 

Computo Metrico Estimativo

**CODIFICA:** 

Scala:

DIRIGENTE DEL SERVIZIO INFRASTRUTTURE. **MOBILITA' SOSTENIBILE E PATRIMONIO:** 

Ing. Valerio Bussei - Prov. di Reggio

**RESPONSABILE UNICO del PROGETTO:** 

Arch. Gemma Maria Moretti - Prov. di Reggio



## IS Ingegneria e Servizi S.R.L.

Via Guglielmo Pepe n. 25 41126 MODENA -Tel. 059 350060 Mail: info@ingegneriaeservizi.it Pec: is-modena@pec.it

### Dott. Ing. Sergio Violetta (Direttore Tecnico)

Geom. Tiziano Cavani - Dott. Ing. Manuela Soli Dott. Ing. Elisa Moruzzi - Ing. Claudio Arnò Geol. Claudio Preci

#### Collaborazioni

Geom. Serena Nannini - Ing. Elisa Barazzuolo Dott. Ing. Carmen Lauriola - Dott. Ing. Davide di Lorenzo

00	Settembre 2024	Emissione	M.Soli	E.Moruzzi	S. Violetta
REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO

TARIFFA    DESIGNAZIONE DELLAVORI   par.ug. lung. larg. H/peso   Quantita   unitario   TOTAL	Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELLAVORI		DIME	NSIONI			IMPORTI	
LAVORIA CORPO  A2 - DEMOLIZIONI-RIMOZIONI-RIPRISTINI (SpCat 2) RE - TRATTO STRADALE 1 DA pk 0+000 a pk 0+220 (Cat 1)  1/1  DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le preserizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per porterlo adoperare per altri usi stradali, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.n.e, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI Demolizione pavimentazione stradale  SOMMANO m²  A3 - TRASPORTI ED ONERI DISCARICA (SpCat 3)  SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DEPOSITO E/O DA CAVA DI PRESTITIO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni me e km. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. Trasporto - km 30 Vedi voce n° 1 [m³ 210.90]  30,00  6'327,00		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
A2 - DEMOLIZIONI-RIMOZIONI-RIPRISTINI (SpCat 2) RE - TRATTO STRADALE 1 DA pk 0+000 a pk 0+220 (Cat 1)  DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso Tonere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI Demolizione pavimentazione stradale  SOMMANO m³  A3 - TRASPORTI ED ONERI DISCARICA (SpCat 3)  2/2 SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DEPOSITO E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni me e km. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. Trasporto - km 30 Vedi voce n° 1 [m³ 210.90]  30,00  6'327,00		RIPORTO							
RE - TRATTO STRADALE 1 DA pk 0+000 a pk 0+220 (Cat 1)  DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI Demolizione pavimentazione stradale  SOMMANO m³  A3 - TRASPORTI ED ONERI DISCARICA (SpCat 3)  SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DEPOSITO E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni me e km. Volume geometrico o misurato in baneo per il solo viaggio di andata.  Trasporto - km 30  Vedi voce n° 1 [m³ 210.90]  30,00  A001.010  OEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE comprese le pavimentazioni indicate nelle Norme Tecniche, can presenza di traffico, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI  1406,00  0,150  210,90  210,90  210,90  210,90  30,00  6'327,00									
2 / 2 A.001.010 SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DEPOSITO E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. Trasporto - km 30 Vedi voce n° 1 [m³ 210.90]  30,00  6′327,00		RE - TRATTO STRADALE 1 DA pk 0+000 a pk 0+220 (Cat 1)  DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI Demolizione pavimentazione stradale		1406,00		0,150		5,04	1′062,94
Vedi voce n° 1 [m³ 210.90] 30,00 6′327,00		SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DEPOSITO E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata.							
		Vedi voce n° 1 [m³ 210.90]	30,00					0,25	1′581,75
CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01" Oneri di discarica Vedi voce n° 1 [m³ 210.90] 2,20 463,98	.008.005.01	IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01" Oneri di discarica					463,98		
SOMMANO t 463,98 12,65 5'86		SOMMANO t					463,98	12,65	5′869,35
A1 - MOVIMENTI DI MATERIA (SpCat 1)  4/4  SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER  PROFONDITÀ FINO A 2 M anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm, comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa; compreso e compensato l'onere della riduzione del materiale scavato alle dimensioni e nelle proporzioni fra le classi granulometriche tali da consentirne il reimpiego a rilevato secondo le specifiche del C.S.A N.T.; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compresi tutti gli oneri e magisteri anche se non espressamente indicati, necessari alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte;		SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A 2 M anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm, comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa; compreso e compensato l'onere della riduzione del materiale scavato alle dimensioni e nelle proporzioni fra le classi granulometriche tali da consentirne il reimpiego a rilevato secondo le specifiche del C.S.AN.T.; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compresi tutti gli oneri e magisteri anche se non espressamente indicati,							
		A RIPORTARE							8′514,04

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							8′514,04
	fino alla profondità di 2 ml al sotto del piano di sbancamento; in materie appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A N.T., comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia di media ed elevata resistenza di dimensioni inferiori a 0,5 mc; esclusi i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento.  Scavo strada - volumi civil A detrarre demolizioni  Vedi voce n° 1 [m³ 210.90]		2538,80			2′538,80		
	Sommano positivi m <sup>3</sup> Sommano negativi m <sup>3</sup>					2′538,80 -210,90		
	SOMMANO m³					2′327,90	8,12	18′902,55
5 / 5 A.001.010	A3 - TRASPORTI ED ONERI DISCARICA (SpCat 3)  SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DEPOSITO E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni me e km. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata.  Trasporto - Km 30							
	Vedi voce n° 4 [m³ 2 327.90]	30,00				69′837,00		
	SOMMANO mc x km					69′837,00	0,25	17′459,25
6 / 6 E.008.005.01 7.05.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"							
	Vedi voce n° 4 [m³ 2 327.90]	1,80				4′190,22		
7/7 B01.004.005. c	materiale di recupero da riutilizzare: muratura in pietrame Muro in sasso *(lung.=55+110) (lung.=55+10)		165,00 65,00	1,000 1,200	0,500 0,500	82,50 39,00	10,25	42′949,76
	SOMMANO mc					121,50	145,17	17′638,15
0.70	A3 - TRASPORTI ED ONERI DISCARICA (SpCat 3)							
8 / 8 A.001.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DEPOSITO E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata.							
	Vedi voce n° 7 [mc 121.50]	30,00				3′645,00		
	A RIPORTARE					3′645,00		105′463,75

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					3′645,00		105′463,75
	SOMMANO me x km					3′645,00	0,25	911,25
9 / 9 E.008.005.01 7.05.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" Vedi voce n° 7 [mc 121.50]	1,80				218,70	10,25	2′241,68
10 / 10 D.001.001.a	A4 - SOVRASTRUTTURA (SpCat 4)  FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO							
	Misto stabilizzato - misure da cad		2040,00		0,250	510,00		
	SOMMANO m³					510,00	36,84	18′788,40
11 / 11 D.001.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO Fornitura e posa in opera di misto cementato costituito da una miscela di aggregati lapidei, acqua e cemento realizzata secondo il CSA, da stendere con vibrofinitrice in spessore finito di norma di 20 cm, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa di emulsione bituminosa sovrastabilizzata C60B10 (norma UNI EN 13808) in ragione di 1,5-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento.  Misto cementato - area cad		2040,00		0,200	408,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					408,00	59,49	24′271,92
12 / 12 D.001.005.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro							
	A RIPORTARE							151′677,00

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							151′677,00
	onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO.  Strato di base - area cad		2040,00		0,100	204,00	168,35	34′343,4(
13 / 13 ZPA.11	Sovrapprezzo alla voce D.001.005.a (BASE) per utilizzo di materiali riciclati in una percentuale minima del 35 % come indicato negli elaborati di progetto e come da Decreto "CAM Strade" del 05/08/2024. Il sovrapprezzo è comprensivo del materiale e dei costi aggiuntivi per la realizzazione di un bitume come da capitolato e di tutte le operazioni necessarie per una corretta posa in opera nel rispetto del Decreto del 05/08/2024. Compresa altresì il rilascio delle schede tecniche e relativa scheda prestazionale del prodotto. Vedi voce n° 12 [m³ 204.00]					204,00		
	SOMMANO m³					204,00	28,44	5′801,76
14 / 14 D.001.017.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Strato di usura - area cad		2040,00 102,00		0,050	102,00 5,10		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					107,10	189,36	20′280,46
15 / 15 ZPA.10	Sovrapprezzo alla voce D.001.017.a (BINDER) per utilizzo di materiali riciclati in una percentuale minima del 30 % come indicato negli elaborati di progetto e come da Decreto "CAM Strade" del 05/08/2024. Il sovrapprezzo è comprensivo del materiale e dei costi aggiuntivi per la realizzazione di un bitume come da capitolato e di tutte le operazioni necessarie per una corretta posa in opera nel rispetto del Decreto del 05/08/2024. Compresa altresì il rilascio delle schede tecniche e relativa scheda prestazionale del prodotto. Vedi voce n° 14 [m³ 107.10]					107,10	107,00	20 200,10
							22.10	2/447.54
	SOMMANO m³					107,10	32,19	3′447,55
16 / 16 D.001.021.a	STRATO DI USURA TIPO B Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, marcato CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti							
	A RIPORTARE							215′550,17

Num.Ord.	DEGIGNATIONE DELLAVORI		DIME	NSIONI		0 ::	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							215′550,17
	(pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e PSV≥46. Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Strato di usura - area cad		2040.00		0.030	61,20		
	5% per raccordi, risagome	0,05	61,20		,	3,06		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	0,03	01,20			64,26	207,92	13′360,94
17 / 17 ZPA.09	Sovrapprezzo alla voce D.001.021.a (TAPPETINO DI USURA) per utilizzo di materiali riciclati in una percentuale minima del 15 % come indicato negli elaborati di progetto e come da Decreto "CAM Strade" del 05/08/2024. Il sovrapprezzo è comprensivo del materiale e dei costi aggiuntivi per la realizzazione di un bitume come da capitolato e di tutte le operazioni necessarie per una corretta posa in opera nel rispetto del Decreto del 05/08/2024. Compresa altresì il rilascio delle schede tecniche e relativa scheda prestazionale del prodotto.					,	ŕ	
	Vedi voce n° 16 [m³ 64.26]					64,26		
	SOMMANO m³					64,26	35,31	2′269,02
18 / 18 D.001.043.00 2.c	MANO DI ANCORAGGIO O MANO DI ATTACCO MANO D'ATTACCO Fornitura e spruzzatura di mano di ancoraggio o di attacco per il migliore ancoraggio fra strati della sovrastruttura stradale in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante CON BITUME TAL QUALE							
	Tra binder e base		2040,00			2′040,00		
	Tra base e cementato		2040,00			2′040,00		
			2040,00			2′040,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					6′120,00	1,45	8′874,00
19 / 19 G.002.003.a	A6 - BARRIERE STRADALI e ACUSTICHE (SpCat 6)  BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione -							
	A RIPORTARE							240′054,13

Num.Ord.	DEGICAL ATION E DELL AVODA		DIME	NSIONI		- 0 .::	IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							240′054,13
20 / 20 G.002.003.d	rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali innime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 nº 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento amato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa W (D.H EN 1317-2) minore o uguale a 210 cm; 2. larghezza operativa W (V.H EN 1317-2) minore o uguale a 210 cm; 2. larghezza operativa W (V.H EN 1317-2) minore o uguale a 210 cm; 2. larghezza operativa W (V.H EN 1317-2) minore o uguale a 210 cm; 3. minore o uguale a 50 cm. 61 dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima muretto minore o uguale a 50 cm. 61 clementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno esserez zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato,già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Bordo laterale  BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H2 - BORDO PONTE NASTRO E PA		25,00			25,00 25,00 231,00	239,69	3′897,7:
	A RIPORTARE							299′320,2′
	A KIPOKTARE							299 320,2

Num.Ord.	DESIGNATIONE DE LAVORI		DIME	NSIONI		O (t)	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							299′320,27
	A2 - DEMOLIZIONI-RIMOZIONI-RIPRISTINI (SpCat 2)							
21 / 21 C01.058.095	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile							
	Rimozione barriera *(lung.=225+25)		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	12,47	3′117,50
	A3 - TRASPORTI ED ONERI DISCARICA (SpCat 3)							
22 / 22 A.001.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DEPOSITO E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata.  Trasporto - km 30							
	Vedi voce n° 21 [m 250.00] Vedi voce n° 21 [m 250.00] Vedi voce n° 21 [m 250.00]	30,00 30,00 30,00		1,400 0,300 1,000	0,002 0,030 0,020			
	SOMMANO mc x km	30,00		1,000	0,020	238,50	0,25	59,63
23 / 23	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD					230,30	0,23	37,03
E.008.005.01 7.04.05	IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 04 - METALLI (INCLUSE LE LORO LEGHE) Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 04 - METALLI (INCLUSE LE LORO LEGHE) COD CER 17 04 05 - FERRO E ACCIAIO Conferimento							
	Vedi voce n° 21 [m 250.00] Vedi voce n° 21 [m 250.00]	7,85 7,85		1,400 0,300	0,002 0,030			
	Vedi voce n° 21 [m 250.00]	7,85		1,000	0,020	39,25		
	SOMMANO t					62,41	50,60	3′157,95
	A10 - RETI INTERFERENTI (SpCat 10)							
24 / 99 ZPA.05	Rimozione e successiva ricollocazione di palo di pubblica illuminazione o palo telecom di proprietà degli enti. Lo stacco della linea e il successivo riallacciamento sono a carico dell'enete gestore. Compresa la demolizione del plinto esistente, compresi scavi e reinterri, compreso il nuovo plinto di fondazione, e tutto quanto necessario per dare un lavoro finito e a regola d'arte. Comprese le opere edili di assistenza. RETE ENEL							
	Interferenza PM-02					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	833,05	833,05
25 / 100 P.007.010.g	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE Conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera DIAMETRO 125 MM RETE ENEL							
	Interramento nuova dorsale - Interferenza PM-02		50,00			50,00		
	SOMMANO ml					50,00	18,75	937,50
	A RIPORTARE							307′425,90

Num.Ord.	DEGIGNACIONE DELL'AVORI		DIME	NSIONI		Ouantità	IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							307′425,90
26 / 101 B.001.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A 2 M anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm, comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa; compreso e compensato l'onere della riduzione del materiale scavato alle dimensioni e nelle proporzioni fra le classi granulometriche tali da consentirne il reimpiego a rilevato secondo le specifiche del C.S.AN.T.; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compresi tutti gli oneri e magisteri anche se non espressamente indicati, necessari alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte; fino alla profondità di 2 ml al sotto del piano di sbancamento; in materie appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A N.T., comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia di media ed elevata resistenza di dimensioni inferiori a 0,5 mc; esclusi i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento.  Dorsale			0,500	1,000	25,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>			0,300	1,000	25,00	8,12	203,00
27 / 102 I.002.080.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm RETE ENEL Pozzetti di raccordo - Interferenza PM-02					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	102,27	409,08
28 / 103 I.002.085.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1 <sup>^</sup> categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm							
	50X50 cm - h=50 cm Vedi voce n° 102 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	76,43	305,72
29 / 104 E.005.002	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE Di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisionali, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera.							
	A RIPORTARE							308′343,70

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI EAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							308′343,70
	Vedi voce n° 102 [cad 4.00]  SOMMANO kg	12,00				48,00	2,56	122,88
30 / 105 B.003.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per me) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura CON CEMENTO: 200 Kg/mc DORSALE							
	Vedi voce n° 100 [ml 50.00] A detrarre tubazione			0,500	0,500	12,50		
	Vedi voce n° 100 [ml 50.00] *(larg.=-0,125*0,125*3,14/4) RINFIANCO POZZETTI			-0,012		-0,60		
	Vedi voce n° 102 [cad 4.00]			0,700		2,80		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					15,30 -0,60		
	SOMMANO m³					14,70	111,73	1′642,43
31 / 106 D.001.001.a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO DORSALE Vedi voce n° 100 [ml 50.00]			0,500	0,500	12,50		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					12,50	36,84	460,50
32 / 107 P.007.010.g	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE Conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera DIAMETRO 125 MM RETE ENEL Cavidotto nuova dorsale - Interferenza PM-02  SOMMANO ml		50,00			50,00	18,75	937,50
33 / 108 P.003.018.00 4.00	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, marcato CE ai sensi della EN 50575, non propaganti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, aventi speciali caratteristiche di prestazione al fuoco con classe di prestazione ai sensi della EN 50575:2016 B2ca - s1a, d1, a1 con le seguenti caratteristiche: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - temperatura massima di esercizio: +90°C; - temperatura massima di corto circuito: +250°C.; - isolamento con mescola elastometrica G18; - riempitivo in materiale termoplastico LS0H; - guaina termoplastica speciale tipo M16; - conduttore a corda flessibile di rame. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20-45 v2; EN 50266, CEI 20-36/4-0, CEI 20-36/5-0, EN Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni,							
	A RIPORTARE							311′507,0

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							311′507,01
	siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte FORM X SEZ. 4 X 10 mmq CAVI Vedi voce n° 100 [ml 50.00] Eventuali allacci vari		10,00			50,00 10,00 60,00	21,25	1′275,00
	A7 - SISTEMAZIONI IDRAULICHE (SpCat 7)							
34 / 245 ZPA.02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CUNETTA ALLA FRANCESE di dimensioni come da elaborato grafico. Comprese scavo, magrone ed ogni lavorazione per dare un lavoro finito e a regola d'arte.							
	Cunetta alla farncese  SOMMANO ml		174,00			174,00	70,43	12′254,82
35 / 246 1.001.002.d	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO Con incastro a mezzo spessore o a bicchiere, con base piana o non, a seconda del diametro. Compresa fornitura e posa in opera DIAMETRO INTERNO CM 40 Con incastro a bicchiere. Fognatura *(lung.=155+24+17)		196,00			196,00		
	SOMMANO ml		170,00			196,00	37,15	7′281,40
36 / 247 A.001.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acqua, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, l'allontanamento ed il trasporto del materiale di risulta con qualsiasi mezzo fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione o a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio; compresi e compensati gli oneri per: - il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; - la riduzione del materiale scavato, nonché dei trovanti di volume inferiore ad 1 mc, alle dimensioni e nelle proporzioni fra le classi granulometriche tali da consentirne il reimpiego a rilevato secondo le specifiche del C.S.AN.T.; - l'esaurimento dell'acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza; ed ogni altro onere e magistero, anche se non espressamente indicato, necessario alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte. Fognatura (altezza media scavo 1.60)			1,000	1,600	313,60	7,55	2′367,68
37 / 248 A.001.010	A3 - TRASPORTI ED ONERI DISCARICA (SpCat 3)  SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DEPOSITO E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata.  Km 30  Vedi voce n° 247 [m³ 313.60]	30,00				9′408,00		
	SOMMANO mc x km	23,00				9′408,00	0,25	2′352,00
	A RIPORTARE						-,	337′037,91

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							337′037,91
38 / 249 E.008.005.01 7.05.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" Vedi voce n° 247 [m³ 313.60]					564,48	10,25	5′785,92
	A7 - SISTEMAZIONI IDRAULICHE (SpCat 7)							
39 / 250 D.001.001.a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO							
	Rinfianco fognatura Vedi voce n° 246 [ml 196.00] A detrarre tubazione			1,000	1,600	313,60		
	Vedi voce n° 246 [ml 196.00] *(H/peso=0,4*0,4*3,14/4)				0,126	-24,70		
	Sommano positivi m <sup>3</sup> Sommano negativi m <sup>3</sup>					313,60 -24,70		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					288,90	36,84	10′643,08
40 / 251 B.004.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di							
	luce.  Casseforme per sostegno scavi - considerate per un 25% dello scavo  Vedi voce n° 246 [ml 196.00]	0,25		1,000	1,600	78,40		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	, , <u>,</u> ,		1,000	-,000	78,40	23,29	1′825,94
41 / 252 C01.058.020	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005					2,00		
	SOMMANO m					2,00	2,56	5,12
42 / 253 I.002.080.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/							
	A RIPORTARE							355′297,97

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							355′297,97
	30 Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=100 cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	244,51	733,53
43 / 254 I.002.085.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1 <sup>^</sup> categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=50 cm							
	H media 160 - prolunghe n° 1 Vedi voce n° 253 [cad 3.00]				1,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	136,62	409,86
44 / 255 I.002.090.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm Lastra di copertura Vedi voce n° 253 [cad 3.00]					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	185,45	556,35
45 / 256 E.005.001	MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  Grilgia in ghisa - peso 55 Kg  Vedi voce n° 253 [cad 3.00]	55,00				165,00		
	SOMMANO kg					165,00	1,58	260,70
46 / 257 I.002.080.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm Pozzetti 100x100					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	281,34	844,02
	A RIPORTARE							358′102,43

RIPORTO  RIP	ım.Ord.	DESIGNATIONE DE LAVORI		DIME	NSIONI		O(1)	IM	PORTI
47/258  SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEF, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI eseguito anche a cumpioni di quabissi lundezza dei presenza di suffice, a muno con mezzi meccanici, in materia di quabissi natura e consistenza, ascintre bagnate, anche in presenza di acqua, a sestessa la rimozione delle pavimentizioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compressi i cartos, Ralbantamaneno dei I tasporto del materiale di risulta con qualissis mezzo fino a 5 km dal perimetro del lotto, leventuale searcio su aree indenti dell'imministrazione o a discarica autorizzata o a rifuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa e presentivamente accettute dalla D.L. a suo insindarcio del intrizzato e an finito su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa e presentivamente accettute dalla D.L. a suo insindarcio del finitario del materiale saccian, nonche dei rivorata il de conscribire il reimpiazione del ceptagia di nevero del conscribire del conscribire del conscribire del C.S.A.N.T.; - l'essurimento dell'acqua con canadi ingutori o cunette od opere simili, di qualissis ilunghezza di importanza; cal ogni altro onere e magistero, anche se non espressamente indicato, necessario alla realizzazione della tovarzione a perfetta regola d'are.  Savo pozzetto centrale PM01  SOMMANO m²  A3 - TRASPORTI ED ONERI DISCARICA (SpCat 3)  SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DEPOSITO E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocurro, per ogni me e kan. Volume geometrico e misurato in banco per il solo viaggio di andica.  Km 30  vedi voce nº 258 [m² 21.09]  SOMMANO me x km  OCONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD E/OSO DI MPIANTO DI RICCUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle controli di	ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
DRENAGGI E SONDAGGI esquito anche a campioni di qualsiasis lamplezza ed in presenza di traffico, a mano con metare imeccanici, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagante, anche in presenza di acquis, esclusa la irmoriono delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massisciate stradali esistenti, compresi il carico, Illaeltanuamento ed il trasporto del materiale di risulta con qualsiasi mezzo fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su arec indicate dall'ammistrazione o a discerica autorizzata o a rifuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accatetta dalla D. L. a suo insindacabile giudizio, compresi e compensati gli oneri per: «I tuglio di alberi e cesquaj e l'estirazzione di ecpaie, vi preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo ritultizzo a ricoprimento di superdici a verde: - la riduzione del materiale seavato, nonché dei trovanti di volume inferiore ad 1 me, alle dimensioni e nelle proporzioni fini le clausi gramulemetriche tali da consentirme il reimpiego a rilevato secondo le specifiche del C.S.AN.T., - l'esamiemo dell'acquis con canali figorito i cuantete od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza; ed ogni altro onere e magistero, anche se non espessamente indicado, necessario alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte.  Scavo pozzetto centrale PM01  A3 - TRASPORTI ED ONERI DISCARICA (SpCat 3)  SOVMANO me s. km  SOMMANO me s. km  O CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD E/OSO, DI MPIANTO DI RECUPERO DI MATERIAL Provenienti dalle attività di costruiene e demolicione. Lo smallimento dovve esses ecrificato di si sugueri documente: - formulario di deveriticazione rifiuti; - certificato di si sugueri documente: - formulario di deveriticazione rifiuti; - certificato di avvenuta smalinicento. Compilati in ogni sua parte, che suranno conceptati alla D. L. per la condibilizzazione.  CODICI CER CLASSE 1/7. RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE		RIPORTO							358′102,43
SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DEPOSITO E/O DA A.001.010  CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni me e km. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. Km 30  Vedi voce nº 258 [m³ 21.00]  SOMMANO me x km  CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD E.008.005.001 IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" Vedi voce nº 258 [m³ 21.00]  1,80  SOMMANO t  A7 - SISTEMAZIONI IDRAULICHE (SpCat 7)  FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1º		DRENAGGI E SONDAGGI eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acqua, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, l'allontanamento ed il trasporto del materiale di risulta con qualsiasi mezzo fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione o a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio; compresi e compensati gli oneri per: - il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; - la riduzione del materiale scavato, nonché dei trovanti di volume inferiore ad 1 mc, alle dimensioni e nelle proporzioni fra le classi granulometriche tali da consentirne il reimpiego a rilevato secondo le specifiche del C.S.AN.T.; - l'esaurimento dell'acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza; ed ogni altro onere e magistero, anche se non espressamente indicato, necessario alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte. Scavo pozzetto centrale PM01		2,10	2,500	4,000	21,00	7,55	158,55
49 / 260 E.008.005.01 IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" Vedi voce n° 258 [m² 21.00]  A7 - SISTEMAZIONI IDRAULICHE (SpCat 7)  50 / 261 FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI CLASSE C25/30 Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^		SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DEPOSITO E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. Km 30 Vedi voce n° 258 [m³ 21.00]					630,00	0.25	157.51
A7 - SISTEMAZIONI IDRAULICHE (SpCat 7)  50 / 261 FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^	8.005.01	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"					37,80	0,25	157,50
conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati,  A RIPORTARE		A7 - SISTEMAZIONI IDRAULICHE (SpCat 7)  FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati,					37,80	10,25	387,45

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI EAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							358′805,93
	con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=50 cm H media 150 - prolunghe n° 2 Vedi voce n° 257 [cad 3.00] Pozzetto centrale prolunghe aggiuntive				2,000 4,000	6,00 4,00		
	SOMMANO cad					10,00	177,05	1′770,50
51 / 262 A17.004.015. a	Grigliato elettrosaldato realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025-1 zincato a caldo a norma UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, in pannelli non bordati della dimensione standard di 6.100 x 1.000 mm, compreso gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: carrabile con maglia 22 x 76 mm: peso 51 kg/mq e piatto portante 40 x 3 mm Grigliato							
	Vedi voce n° 257 [cad 3.00]		1,00	1,000		3,00		
	SOMMANO mq					3,00	139,17	417,51
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=100 cm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	244,51	244,51
53 / 264 I.002.085.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1 <sup>^</sup> categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=50 cm							
	H media 160 - prolunghe n° 1 Vedi voce n° 263 [cad 1.00]				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	136,62	136,62
54 / 265 I.002.090.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm							
	A RIPORTARE							361′375,07

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							361′375,07
	Lastra di copertura Vedi voce n° 263 [cad 1.00] SOMMANO cad					1,00	185,45	185,45
55 / 266 E.005.002	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE Di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisionali, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera.  Chiusino circolare in ghisa - Peso 80 Kg Vedi voce n° 263 [cad 1.00]				80,000	80,00	2,56	204,80
56 / 267 I.002.080.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm Caditoie 50x50					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	102,27	409,08
57 / 268 I.002.085.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1 <sup>^</sup> categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm H media 160 - prolunghe n° 2				2,000	8,00		
	Vedi voce n° 267 [cad 4.00]				2,000		76.40	< · · ·
58 / 269 E.005.001	MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  Grilgia in ghisa - peso 55 Kg					8,00	76,43	611,44
	Vedi voce n° 267 [cad 4.00]	55,00				220,00		
	SOMMANO kg					220,00	1,58	347,60
59 / 270 D.001.001.a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO							
	Riempimento in stabilizzato Vedi voce n° 253 [cad 3.00] *(lung.=4*1)		4,00		1,500	18,00		
	A RIPORTARE					18,00		363′133,44

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELLAVORI		DIME	NSIONI		Oventità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					18,00		363′133,44
	Vedi voce n° 257 [cad 3.00] *(lung.=4*0,8) Vedi voce n° 263 [cad 1.00] *(lung.=4*0,8) Vedi voce n° 267 [cad 4.00] *(lung.=0,5*4)		3,20 3,20 2,00		1,500 1,500 1,500			
	SOMMANO m³					49,20	36,84	1′812,53
60 / 271 I.001.010.c	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte DIAMETRO ESTERNO MM 160 Fognolo 160 *(lung.=10+13+9)		32,00			32,00		
	SOMMANO ml					32,00	20,70	662,40
61 / 272 B.001.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A 2 M anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm, comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa; compreso e compensato l'onere della riduzione del materiale scavato alle dimensioni e nelle proporzioni fra le classi granulometriche tali da consentirne il reimpiego a rilevato secondo le specifiche del C.S.AN.T.; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compresi tutti gli oneri e magisteri anche se non espressamente indicati, necessari alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte; fino alla profondità di 2 ml al sotto del piano di sbancamento; in materie appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A N.T., comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia di media ed elevata resistenza di dimensioni inferiori a 0,5 mc; esclusi i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento.  Scavo per tubazione fi160 Vedi voce n° 271 [ml 32.00]			0,400	0,800	10,24		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					10,24	8,12	83,15
62 / 273 D.001.001.a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO RIEMPIMENTI TUBAZIONI Vedi voce n° 271 [ml 32.00]			0,400	0,400	5,12		
	SOMMANO m <sup>3</sup>			-,	-,0	5,12	36,84	188,62
63 / 274 B.003.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la					3,12	30,04	, i
	A RIPORTARE							365′880,14

Num.Ord.	DEGLAVA MANE DEVA AVADA		DIME	NSIONI		6 11	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							365′880,14
	fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura CON CEMENTO: 200 Kg/mc BAULETTI PER TUBAZIONI Vedi voce n° 271 [ml 32.00] A DETRARRE TUBAZIONI Vedi voce n° 271 [ml 32.00] *(H/peso=0,16*0,16*3,14/4)  Sommano positivi m³			0,400	0,400 0,020	5,12 -0,64 5,12		
	Sommano negativi m³					-0,64		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					4,48	111,73	500,55
64 / 345 I.002.125.d	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI 1433-2008 e rispondenti alla medesima UNI 1433-2008, compreso, altresì, la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico Gruppo 4 (min classe D400 UNI1433-2008). Le griglie e/o coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con possibilità di telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4 x 2 mm come da normativa EN1433, collegato mediante incastro prederminato alla struttura del canale tale da rendere il sistema dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango e di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: -il rinfianco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma EN206 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37 XF4 e C40/50 XF4 a seconda che sia, rispettivamente, "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo nunite di predisposizioni per un sistema di fissaggio rapido e sicuro al corpo del canale sottostante, classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la EN1563-2004 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni per un sistema di fissaggio rapido e sicuro al corpo del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la EN1433-2008. Le griglie		5,00			5,00	431,14	2′155,70
	A5 - SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE (SpCat 5)							
65 / 370 H.001.001.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento,							
	A RIPORTARE							368′536,39

Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							368′536,39
	anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12 Linee asse		247,00			741,00	0,51	377,91
66 / 371 H.002.200.00 2.b	CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsfere, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni LATO CM 90 Tornante Animali					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	102,89	308,67
67 / 372 H.002.300.00 2.b	CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsfere, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE Bus 60*90			0,600	0.900	0,54		
		1,00		0,000	0,900			
	SOMMANO m <sup>2</sup>					0,54	362,99	196,01
68 / 373 H.002.300	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Vedi voce n° 371 [cad 3.00]					3,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	434,31	1′737,24
69 / 374 H.002.405.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera SU UNICO SOSTEGNO Un attacco Pannelli integrativi							
	Vedi voce n° 373 [cad 4.00]					4,00		
	<u>Due attacchi</u> triangolari Vedi voce n° 371 [cad 3.00] Bus	1,00			2,000 2,000	6,00 2,00		
						4.5.0.		2517-555
	A RIPORTARE					12,00		371′156,22

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					12,00		371′156,22
	SOMMANO cad					12,00	9,46	113,52
H.002.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3 Pali					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	67,53	270,12
H.002.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Del peso non inferiore a 4,20 kg/ml. Altezza ml 3,3							
	Vedi voce n° 375 [cad 4.00]		3,30			13,20		
	SOMMANO ml					13,20	7,95	104,94
B.002.050.b	A11 - OPERE D'ARTE (SpCat 11) RE- PARATIA PM-01 (Cat 2)  MEDIOPALI TRIVELLATI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO A prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, con Rck ≥ 30 N/mmq, per qualsiasi classe di consistenza, verticali o con qualunque inclinazione rispetto alla verticale, eseguiti in opera, con perforazione a rotazione o a percussione secondo la prescrizione della D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di trovanti rocciosi o di materiale granulare e ciottolame; compresi l'onere dell'infissione del tuboforma, il getto del conglomerato cementizio, l'espansione laterale di base, il ritiro graduale del tuboforma, le prove di carico secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche; esclusa la sola fornitura dell'armatura metallica CON TUBOFORMA DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400 Pali PM-01 Altezza media 1,50 ml Altezza media 2,50 ml *(par.ug.=134+16) Altezza media 3,50 ml *(par.ug.=17+34) Altezza media 4,50 ml	13,00 150,00 51,00 33,00	8,00 9,00			91,00 1′200,00 459,00 363,00 2′113,00	56,02	118′370,26
B.005.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controlalto in stabilimento. di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e a posa in opera. Armatura Pali PM-01 Altezza media 1,50 ml (incidenza 140 Kg/mc) *(larg.=0,4*0,4*3,14/4) Altezza media 2,50 ml (incidenza 150 Kg/mc) *(par.ug.=134+16)*(larg.=0,4*0,4*3,14/4) Altezza media 3,50 ml (incidenza 150 Kg/mc) *(par.ug.=17+34)*(larg.=0,4*0,4*3,14/4)	13,00 150,00 51,00	8,00	0,126	140,000 150,000 150,000	1′605,24 22′680,00 8′675,10		
	A RIPORTARE					32′960,34		490′015,06

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					32′960,34		490′015,06
	Altezza media 4,50 ml (incidenza 230 Kg/mc) *(larg.=0,4*0,4*3,14/4)	33,00	11,00	0,126	230,000	10′519,74		
	SOMMANO kg					43′480,08	1,68	73′046,53
74 / 26 B.001.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A 2 M anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm, comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa; compreso e compensato l'onere della riduzione del materiale scavato alle dimensioni e nelle proporzioni fra le classi granulometriche tali da consentirne il reimpiego a rilevato secondo le specifiche del C.S.AN.T.; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compresi tutti gli oneri e magisteri anche se non espressamente indicati, necessari alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte; fino alla profondità di 2 ml al sotto del piano di sbancamento; in materie appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A N.T., comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia di media ed elevata resistenza di dimensioni inferiori a 0,5 mc; esclusi i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento.  PM-01  Trave di coronamento *(lung.=64,50+77,10+2,1+2,1)		145,80	0,700	0,900	91,85		
	1 rave di coronamento "(lung.=04,50+77,10+2,1+2,1)	2,00	2,40	0,700	0,900	3,46		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					95,31	8,12	773,92
75 / 27 A.001.010	A3 - TRASPORTI ED ONERI DISCARICA (SpCat 3)  SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DEPOSITO E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata.  Trasporto terreno scavato - 30Km					2/050 20		
	Vedi voce n° 26 [m³ 95.31] Vedi voce n° 24 [ml 2 113.00] *(H/peso=0,4*0,4*3,14/4)	30,00 30,00			0,126	2′859,30 7′987,14		
	SOMMANO me x km					10′846,44	0,25	2′711,61
76 / 28 E.008.005.01 7.05.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"							
	Vedi voce n° 26 [m³ 95.31] Vedi voce n° 24 [ml 2 113.00] *(H/peso=0,4*0,4*3,14/4)	1,80 1,80			0,126	171,56 479,23		
	SOMMANO t					650,79	10,25	6′670,60
	A RIPORTARE							573′217,72

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI EAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							573′217,72
77 / 29 B.004.001	A11 - OPERE D'ARTE (SpCat 11)  CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. PM-01 Trave di coronamento  (par.ug.=2*2)  (lung.=0,8+2,1+0,8+2,10)  Muro laterale fondazione  (larg.=1,3+0,7)  Muro laterale elevazione *(H/peso=(1,90+1,20)/2)  Fondazione pannello *(H/peso=0,2+0,3)  SOMMANO m²  CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la	2,00 2,00 4,00 2,00 1,00 2,00 2,00 1,00 2,00 2,00	145,80 0,90 2,40 5,80 4,80 4,80 6,30 145,80	2,000 0,700 2,000 0,700	0,900 0,700 0,900 0,400 0,400 0,400 0,400 0,900 0,400 0,500	262,44 1,26 8,64 5,22 3,84 1,60 7,44 0,84 5,04 1,60 5,67 0,28 145,80 449,67	23,29	10′472,8
79 / 31 B.003.035.c	fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura CON CEMENTO: 250 Kg/mc PM-01 Fondazione pannello Fondazione cunetta *(lung.=4,8+6,3)  SOMMANO m³  CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione,		145,80 11,10	1,450 0,800	0,150 0,150		124,16	4′102,2
80 / 32 B.003.035.c	secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/ trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK ≥ 40 N/mmq) PM-01 Trave di coronamento  SOMMANO m³  CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM		145,80	0,900	0,700	91,85	186,65	17′143,8
	A RIPORTARE							604′936,5

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI EAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							604′936,58
	20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/ trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK ≥ 40 N/mmq) PM-01		400	0.000	1.550			
	Muro laterale elevazione		4,80 6,30	0,800 0,800	1,550 0,900	5,95 4,54		
	SOMMANO m³					10,49	186,65	1′957,96
81 / 33 B.003.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK ≥ 30 N/mmq)							
	PM-01 Muro laterale fondazione *(larg.=1,3+0,7) (larg.=1,3+0,7)		4,80 6,30	2,000 2,000	0,400 0,400	3,84 5,04		
	SOMMANO m <sup>3</sup>		0,50	2,000	0,100	8,88	165,42	1′468,93
	SOMIVIANO III						103,42	1 400,90
82 / 34 B.005.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controlalto in stabilimento. di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e a posa in opera. PM-01 Armatura muro terminale - incidenza 100 Kg/mc fondazione - incidenza 120 Kg/mc elevazione Vedi voce n° 32 [m³ 10.49] Vedi voce n° 33 [m³ 8.88]				120,000 100,000	1′258,80 888,00		
	SOMMANO kg					2′146,80	1,68	3′606,62
83 / 35 B.003.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK ≥ 30 N/mmq) PM-01							
	Fondazione pannello Fondazione cunetta		145,80 145,80	1,450 0,800	0,300 0,200	63,42 23,33		
	SOMMANO m <sup>3</sup>		173,00	0,000	0,200	86,75	165,42	14′350,19
84 / 36 B.005.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controlalto in stabilimento. di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.							
	A RIPORTARE							626′320,28

Num.Ord.	DECICNAZIONE DE L'AVORI		DIME	NSIONI		Ossantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							626′320,28
85 / 37 B.002.150	Compresa la fornitura e a posa in opera.  PM-01  Armatura trave coronamento - incidenza 100 Kg/mc  Vedi voce n° 31 [m³ 91.85]  SOMMANO kg  REGOLARIZZAZIONE DI PARATIE DI PALI CON  SPRITZBETON E RETE compresa sabbiatura dei pali, fissaggio della rete elettrosaldata di almeno 4,0 kg di peso/mq, con chiodi ad				100,000	9′185,00	1,68	15′430,80
	espansione in acciaio ed ogni altro onere per dare la parete perfettamente piana e liscia.  PM-01  Getto di regolarizzazione (misure da cad)  SOMMANO m²		385,00			385,00	52,36	20′158,60
86 / 38 B.003.035.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/ trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK ≥ 30 N/mmq) PM-01							
	Riempimento fra pannello e paratia *(lung.=385,00-3) Riempimento in testa *(lung.=152,70+2,17)		382,00 154,87		0,250 0,120	95,50 18,58		
	SOMMANO m³					114,08	169,96	19′389,04
87 / 39 B.005.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controlalto in stabilimento. di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e a posa in opera. PM-01 Armatura riempimento - 50Kg/mc Vedi voce n° 38 [m³ 114.08]				50,000	5′704,00		
	Armatura fondazione pannello - 20 Kg/mc Vedi voce n° 35 [m³ 86.75]				20,000	1′735,00		
	SOMMANO kg					7′439,00	1,68	12′497,52
88 / 40 B.008.002.00 2.c	PANNELLI CASSEFORMA PREFABBRICATA Fornitura e posa in opera di pannelli casseforma prefabbricati in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, (C25/30) con Rck ≥ 30 N/mmq, dello spessore minimo di cm 6, compresa l'armatura necessaria per sostenere il pannello e per l'aggancio all'armatura in ferro della struttura da eseguire PANNELLI RIVESTITI CON SCAGLIE DI PIETRA PM-01							
	PM-01 Vedi voce n° 37 [m² 385.00] Parte terminale *(lung.=7+6) Trave di coronamento *(lung.=64,50+77,10+2,1)		13,00 143,70		0,900	385,00 13,00 129,33		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					527,33	104,53	55′121,80
89 / 41	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA							
	A RIPORTARE							748′918,04

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							748′918,04
B.002.130.b	PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondità e per qualsiasi inclinazione sull'orizzontale, a rotazione o rotopercussione, anche con eventuale rivestimento provvisorio; compresi gli oneri per l'eventuale uso di fanghi bentonitici, le attrezzature occorrenti, gli utensili di perforazione ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. Esclusi i ponteggi da computarsi a parte DEL DIAMETRO MAGGIORE DI MM90 FINO A MM140 PM-01 - Tiranti in trefoli Altezza media 1,50 ml *(lung.=8+5) Altezza media 3,50 ml *(par.ug.=26+3)*(lung.=8+5) Altezza media 4,50 ml *(lung.=8+6)	3,00 29,00 13,00	13,00 13,00			39,00 377,00 169,00		
	Altezza media 4,50 mi *(lung.=8+6)	8,00	14,00			112,00		
	SOMMANO ml					697,00	18,90	13′173,30
90 / 42 B.002.140.a	TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO Tiranti di trefoli, trecce, fili o barre d'acciaio armonico stabilizzato o barre tipo Dywidag del tipo anche preiniettato, muniti di guaina protettiva anticorrosiva per l'intera lunghezza del tirante e corrugata per la parte di ancoraggio a fondo foro, complete di piastre di ancoraggio e degli opportuni distanziatori ed accessori in modo da mantenere i trefoli, trecce, fili o barre nella giusta posizione, comprese la formitura in opera dei tubi di iniezione e sfiato in PVC nonché la formazione di idoneo diaframma per la separazione, durante la fase di iniezione primaria, della testa di amarro della restante parte del tirante, compresa altresì l'iniezione primaria di ancoraggio e le successive iniezioni da eseguire anche in più fasi, con idonee miscele cementizie eventualmente additivate per qualsiasi volume, e la necessaria tesatura per dare il tirante completo in esercizio, esclusa la sola formazione dei fori di alloggiamento dei tiranti da compensare a parte con la voce apposita TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE D'ESERCIZIO FINO A 30 TON PM-01 - Tiranti in trefoli Altezza media 1,50 ml *(lung.=8+5) Altezza media 3,50 ml *(lung.=8+5) Altezza media 4,50 ml *(lung.=8+6)		13,00 13,00 13,00 14,00			39,00 377,00 169,00 112,00		
	SOMMANO ml					697,00	21,45	14′950,65
91 / 43 B.002.142	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE Compreso l'allettamento con malta o l'inghisaggio nel foro ed ogni altro onere, anche di brevetto, necessario per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera.  PM-01 - Tiranti in trefoli					321,00	21,13	1.750,05
	Altezza media 1,50 ml Altezza media 2,50 ml Altezza media 3,50 ml Altezza media 4,50 ml					3,00 29,00 13,00 8,00		
	SOMMANO cad					53,00	18,82	997,46
92 / 44 ZPA.03	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTA IN CALCESTRUZZO di dimensioni come da elaborato grafico. Comprese scavo, magrone ed ogni lavorazione per dare un lavoro							
	A RIPORTARE							778′039,45

								1 0
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI	I	Quantità	IM	PORTI
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							778′039,45
	finito e a regola d'arte. Da posizionarsi a tergo dell'opera per raccolta acque a monte.  Canaletta a tergo dell'opera *(lung.=4,8+145,80+6,3-2,1-0,8*2-2)  SOMMANO ml		151,20			151,20 151,20	72,34	10′937,81
93 / 195 B.001.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A 2 M anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm, comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa; compreso e compensato l'onere della riduzione del materiale scavato alle dimensioni e nelle proporzioni fra le classi granulometriche tali da consentirne il reimpiego a rilevato secondo le specifiche del C.S.AN.T.; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compresi tutti gli oneri e magisteri anche se non espressamente indicati, fino alla profondità di 2 ml al sotto del piano di sbancamento; in materic appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A N.T., comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia di media ed elevata resistenza di dimensioni inferiori a 0,5 mc; esclusi i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento.							
	PM-01 Scavo paratie e muri - volumi civil Pista		1125,00 620,00		0,200	1′125,00 124,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1′249,00	8,12	10′141,88
94 / 196 A.001.010	A3 - TRASPORTI ED ONERI DISCARICA (SpCat 3)  SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DEPOSITO E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata.  Trasporto - Km 30  Vedi voce n° 195 [m³ 1 249.00]  SOMMANO mc x km	30,00				37′470,00	0,25	9′367,50
95 / 197 E.008.005.01 7.05.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"							
	Vedi voce n° 195 [m³ 1 249.00]  SOMMANO t	1,80				2′248,20	10,25	23′044,05
	A RIPORTARE							831′530,69
	ARTFORTARE							031 330,09

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Ouantità	I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNATIONE DELETY GRA	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantitu	unitario	TOTALE
	RIPORTO							831′530,69
96 / 198	A11 - OPERE D'ARTE (SpCat 11)  FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE							
D.001.001.a	STABILIZATO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO Pista		620,00		0,200	124,00		
	SOMMANO m³					124,00	36,84	4′568,10
97 / 199 E.001.013	FORMAZIONE DI DRENI PERFORATI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI IN TERRENI DI QUALSIASI NATURA Comprendente: le perforazioni del diametro da 50 a 100 mm eseguite sia verticalmente che orizzontalmente o comunque inclinate con l'impiego di idonea attrezzatura a rotazione o rotopercussione a circolazione d'acqua o aria, eventualmente con l'impiego di rivestimento metallico provvisorio; compreso il lavaggio del foro per lo sgombero di eventuali detriti, la fornitura e posa in opera di tubo filtrante microfessurato, eventualmente con tratto cieco, in materiale plastico, p.v.c., dello spessore non inferiore a mm2,5 avente lunghezza uguale a quella del perforo, rivestito con calza in tessuto non tessuto; compreso il lavaggio a fondo del dreno; il tutto da realizzare secondo le pescrizioni di dettami forniti dalla Direzione Lavori; compreso ogni fornitura prestazione ed onere per dare il dreno completo in opera, misurato secondo l'effettiva profondita' di perforazione.							
	Dreni *(lung.=2+6)	46,00	8,00			368,00		
	SOMMANO ml					368,00	34,26	12′607,68
98 / 200 I.001.013.e	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500 g/mq in polipropilene o poliestere. Sono compresi nel prezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero PER DIAMETRO INTERNO DA MM 121 A MM 180							
	Dreni Dreni	46,00	6,00			276,00		
	SOMMANO ml					276,00	2,71	747,96
99 / 241 E.001.075	GEOSTUOIA PER IL CONTROLLO DELL'EROSIONE SU SCARPATE E per applicazioni idrauliche anche in condizioni di elevate velocità di corrente. Dovrà essere realizzata in fibra di poliammide (nylon o P.P.) e caratterizzata da uno spessore nominale non inferiore a 18 mm, resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 1.8 kN/m (EN 10319) ed indice dei vuoti pari almeno al 95%. Il polimero dovrà avere una densità non inferiore a 930 Kg/m³, una resistenza alla temperatura compresa tra –30 °C e + 80 °C e il suo punto di fusione non essere inferiore a 130 °C (bassa infiammabilità, cat. B2, secondo DIN 4102 o equivalente). Compresa fornitura e posa in opera.							
	PM01-Geostuoia a monte *(lung.=595*1,4)		833,00 160,00	1,000		833,00 160,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					993,00	15,12	15′014,16
100 / 390 A.02.01.02	Pulizia del lotto da effettuarsi con mezzi meccanici, mediante lo sfalcio e l'asportazione delle culture vegetali, l'estirpo di cespugli ed arbusti di ogni genere e il taglio di eventuali alberi con estirpo delle							
	A RIPORTARE							864′468,65

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	I M I	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							864′468,65
	relative ceppaie, successiva asportazione del terreno vegetale per una profondità di cm 40. Misurazione della superficie effettivamente eseguita determinato analiticamente sulla base degli elaborati progettuali. Con trasporto a pubblica discarica e pagamento dei diritti di discarica.  Pulizia  SOMMANO mq	0,70		1560,000		1′092,00	27,68	30′226,56
	RE- PARATIA PV-01 (Cat 3)							
101 / 45 B.002.050.b	MEDIOPALI TRIVELLATI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO A prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, con Rck ≥ 30 N/mmq, per qualsiasi classe di consistenza, verticali o con qualunque inclinazione rispetto alla verticale, eseguiti in opera, con perforazione a rotazione o a percussione secondo la prescrizione della D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di trovanti rocciosi o di materiale granulare e ciottolame; compresi l'onere dell'infissione del tuboforma, il getto del conglomerato cementizio, l'espansione laterale di base, il ritiro graduale del tuboforma, le prove di carico secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche; esclusa la sola fornitura dell'armatura metallica CON TUBOFORMA DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400 Pali PV-01							
	Altezza media 1,50 ml *(par.ug.=317,00+8) Altezza media 4,00 ml *(par.ug.=25+16)	325,00 41,00				2′112,50 369,00		
	SOMMANO ml	ŕ	ŕ			2′481,50	56,02	139′013,63
102 / 46 B.008.002.00 2.c	PANNELLI CASSEFORMA PREFABBRICATA Fornitura e posa in opera di pannelli casseforma prefabbricati in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, (C25/30) con Rck ≥ 30 N/mmq, dello spessore minimo di cm 6, compresa l'armatura necessaria per sostenere il pannello e per l'aggancio all'armatura in ferro della struttura da eseguire PANNELLI RIVESTITI CON SCAGLIE DI							
	PIETRA Altezza media 4,00 ml	15,30 10,00				61,20 40,00		
	Altezza media 2,00 ml Trave di coronamento *(par.ug.=230,40-15,30-10-45)	45,00 160,10	2,00			90,00 160,10		
	SOMMANO m <sup>2</sup>		-,00			351,30	104,53	36′721,39
103 / 47 B.005.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controlalto in stabilimento. di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e a posa in opera. Pali PV-01					-		
	Pali PV-01 Altezza media 1,50 ml (incidenza 120 Kg/mc) *(par.ug.=317,00+8)* (larg.=0,4*0,4*3,14/4)	325,00	6,50	0,126	120,000	31′941,00		
	(larg.=0,4*0,4*3,14/4) Altezza media 4,00 ml (incidenza 200 Kg/mc) *(par.ug.=25+16)* (larg.=0,4*0,4*3,14/4)	41,00	, and the second	ŕ	ŕ	, i		
	SOMMANO kg	,00	2,00	2,120	2,000	41′239,80	1,68	69′282,86
104 / 48 B.001.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A 2 M anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in							
	A RIPORTARE							1′139′713,09

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DE LAVORI		DIME	NSIONI		Overtità	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′139′713,09
	presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm, comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa; compreso e compensato l'onere della riduzione del materiale scavato alle dimensioni e nelle proporzioni fra le classi granulometriche tali da consentirne il reimpiego a rilevato secondo le specifiche del C.S.AN.T.; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compresi tutti gli oneri e magisteri anche se non espressamente indicati, necessari alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte; fino alla profondità di 2 ml al sotto del piano di sbancamento; in materie appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A N.T., comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia di media ed elevata resistenza di dimensioni inferiori a 0,5 mc; esclusi i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento.  PM-01  Trave di coronamento Scavo principale compensato in volumi civil		230,40	0,700	0,900			
	SOMMANO m <sup>3</sup>					145,15	8,12	1′178,62
105 / 49 A.001.010	A3 - TRASPORTI ED ONERI DISCARICA (SpCat 3)  SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DEPOSITO E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata.  Trasporto terreno scavato - 30Km  Vedi voce n° 48 [m³ 145.15]	30,00			0.106	4′354,50		
	Vedi voce n° 45 [ml 2 481.50] *(H/peso=0,4*0,4*3,14/4)  SOMMANO mc x km	30,00			0,126	9′380,07	0,25	3′433,64
106 / 50 E.008.005.01 7.05.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" Trasporto terreno scavato - 30Km Vedi voce n° 48 [m³ 145.15] Vedi voce n° 45 [ml 2 481.50] *(H/peso=0,4*0,4*3,14/4)				0,126	261,27 562,80 824,07	10,25	8′446,72
107 / 51 B.004.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea,							
	A RIPORTARE							1′152′772,07

TACHE   Por Co.   Dung.   Du	Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	I M	PORTI
compenso il disarmo, lo stirido, la chiodenia, le armature di sostegno per qualsiani alezza, acchia e la manture di sostegno oltre 12 metri di loco.  Trive di coronamento  2,00 2,00 0,00 0,00 0,00 1,26 414,72 2,00 2,00 0,00 0,700 1,26 415,78 23,29 97688,1  NAMMANO m²  CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VIETICATI O DERZONTALI IN CA. O CA.P. A prenaturone generale secondo le UNI NZO-De C UNI 1116 in conformital al DM 2002/2018 (e. ser., e. i.) e circolare espiciativa correlata, conficienta del capitolito controlare secondo le UNI NZO-De C UNI 1116 in conformital al DM 2002/2018 (e. ser., e. i.) e circolare espiciativa correlata, conficienta del capitolito controlare secondo le UNI NZO-De C UNI 1116 in conformital al DM 2002/2018 (e. ser., e. i.) e circolare espiciativa correlata, conficienta del capitolito controlare del CAD. Competent formitama trasporto materiale in canticre, gato, vibrazione e stagionatira. c. CLASSE ID RESISTERAZ CASO (GRE 2 30 Nimmes)  PV-41 Respitoremo fin panello e pruntia Aftezza modia 4,00 ml Altezza modia 2,00 ml SOMMANO m² SOMMANO m² SOMMANO m² Accinio chase B490C controlate in subdifinento. di qualaissi diametro per lavori in centento armato, dato in opera compenso l'ottore delle piegnane, il filo per le legature, le lorge le legature, il filo per le legature, le lorge legature, il filo per le legature, le filo per legature, il filo per le legature, le modificare al CAS. Competa fornitario in controlare in capitalita. CLASSE B490C controlate in capitalita conformità al IDM anomatoria di lega soccado le l'in Nivo 2005 e l'in 1116 in dire di di amuturo, in classe di consistenza fino a 54 per tutti e leasi di capazitione, secondo le prescrizione indicare al CAS. Competa fornitario imperimentali in carticre, gato, vibrazione e responsatione, controlare in carticre, gato, vibrazione e capatituro, in classe di consistenza fino a 54 per tutti e leasi di capazitione, controlare in carticre, gato, vibrazione e responsatione, controlare in carticre, gato, vibrazione e capatituro c	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
per qualsiani altezar, escluse le amnature di sostegno oltre 12 metri di loce.  IV 41  Trave di constituenti 12  SOMMANO neº 2,00 230,40 0,000 414,72  309,752  CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZRONE  SOMMANO neº 415,56 23,20 9688,1  VERTECALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. A prestazione processo di consistenza fina a Si per futa le calcinario del capitolito Sopiali di Appuliu, escluse le consistenza fina a Si per futa le calcinario del capitolito Sopiali di Appuliu, escluse le consistenza fina a Si per futa le calcinario del capitolito Sopiali di Appuliu, escluse le consistenza fina a Si per futa le calcinario del capitolito Sopiali di Appuliu, escluse le consistenza fina a Si per futa le calcinario del capitolito Sopiali di Appuliu, escluse le consistenza fina a Si per futa le calcinario del capitolito Sopiali di Appuliu, escluse le consistenza fina a Si per futa le calcinario del capitolito Sopiali di Appuliu, escluse le consistenza fina a Si per futa le calcinario del capitolito Sopiali di Appuliu, escluse le consistenza fina a Si per futa le calcinario del capitolito Sopiali di Appuliu, escluse le consistenza fina a Si per futa le calcinario del capitolito Sopiali di Appuliu, escluse le consistenza fina in sopiali di cancinario del capitolito Sopiali di Appuliu, escluse la consistenza fina in opera compesso Posare delle picquitue, di flope si le galante, le countani abiditure per gianticoli, distanziario la Sinda, cec.  Consistenza fina si distanziario la Sinda, cec.  Consistenza fina si consistenza fina calcinario e si posi in opera.  Voli vece nº 52 (m² 28.8)  SOMMANO la 10/54  CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE  EVERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. A prestazione giantini ascercido le IVII IN-26e s IVII II-106 e il capitolito Sopiali di Ca		RIPORTO							1′152′772,0′
CLASSE DI RESISTENZA C23/40 (RCK ≥ 30 N/mmq) PV-01 Riempimento fra pannello c paratia Allezza media 4,00 ml Alezza media 2,00 ml Alezza media 2,00 ml 15,30 SOMMANO m² SOMMANO m² SOMMANO m²  Acciaio classe B450C controlalto in stabilimento. di qualsiasi dianetro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso froncre delle piegature, il filo per le legature, ic eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfindo, ecc. Compresa la fornitura e a posa in opera. PV-01 Armatura riempimento - 50Kg/me Vedi voce n² 52 [m² 28.68] SOMMANO kg  CALCENTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. A prestazione venti esconde lu rilli Cario mi persorizioni del espoiszione, escondo le prescrizioni del espoiszione, escondo le prescrizioni el prescrizioni del espoiszione, escondo le prescrizioni en esposizione, escondo le prescrizioni esposizione, escondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/ trasporto materiale in cantiere, geffo. Obvinazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK ≥ 40 N/mmq) PV-01 Trave di coronamento  SOMMANO m²  111/55 ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio el passe B450C controlatio in stabilimento, di qualsiasi dianetro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso loncer delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfindo, ecc. Compresa la fornitura e a posa in opera. PV-01 Armatura trave coronamento - incidenza 100 Kg/mc	108 / 52 B.003.035.a	per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.  PV-01  Trave di coronamento  SOMMANO m²  CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE  VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/	2,00 2,00			,	1,26	23,29	9′688,1′
giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e a posa in opera. PV-01 Armatura riempimento - 50Kg/me Vedi voce n° 52 [m² 28.68]  SOMMANO kg  SOMMANO kg  SOMMANO kg  CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE 3.003.035.c VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. A prestazione garantia secondo le UNI EN-206 e UNI III104 in conformità al DM 20/202/2018 (e. s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/ trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK ≥ 40 N/mmq) PV-01 Trave di coronamento  SOMMANO m³  230,40 0,900 0,700 145,15 186,65 27′092,2  111/55 ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controlalto in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e a posa in opera. PV-01 Armatura trave coronamento - incidenza 100 Kg/me	109 / 53 B.005.030	CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK ≥ 30 N/mmq) PV-01 Riempimento fra pannello e paratia Altezza media 4,00 ml  Altezza media 2,00 ml  SOMMANO m³  ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controlalto in stabilimento. di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso	10,00 45,00	4,00		0,150	6,00	169,96	4′874,45
3.003.035.c VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/ trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK ≥ 40 N/mmq) PV-01 Trave di coronamento  SOMMANO m³  ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA Acciaio classe B450C controlalto in stabilimento. di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e a posa in opera. PV-01 Armatura trave coronamento - incidenza 100 Kg/mc		giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e a posa in opera. PV-01 Armatura riempimento - 50Kg/mc Vedi voce n° 52 [m³ 28.68]				50,000		1,68	2′409,12
ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA 3.005.030 MIGLIORATA Acciaio classe B450C controlalto in stabilimento. di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e a posa in opera. PV-01 Armatura trave coronamento - incidenza 100 Kg/mc	110 / 54 B.003.035.c	VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK ≥ 40 N/mmq) PV-01 Trave di coronamento		230,40	0,900	0,700		186.65	27′092,25
	111 / 55 B.005.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controlalto in stabilimento. di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e a posa in opera. PV-01 Armatura trave coronamento - incidenza 100 Kg/mc				100,000		110,00	

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		= Ouantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO					14′515,00		1′196′836,0
	SOMMANO kg					14′515,00	1,68	24′385,20
112 / 56 B.002.130.b	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondità e per qualsiasi inclinazione sull'orizzontale, a rotazione o rotopercussione, anche con eventuale rivestimento provvisorio; compresi gli oneri per l'eventuale uso di fanghi bentonitici, le attrezzature occorrenti, gli utensili di perforazione ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. Esclusi i ponteggi da computarsi a parte DEL DIAMETRO MAGGIORE DI MM90 FINO A MM140 PV-01 - Tiranti in trefoli Altezza media 4,00 ml *(par.ug.=8+6)*(lung.=12+8)	14,00	20,00			280,00		
	SOMMANO ml					280,00	18,90	5′292,00
113 / 57 B.002.140.a	TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO Tiranti di trefoli, trecce, fili o barre d'acciaio armonico stabilizzato o barre tipo Dywidag del tipo anche preiniettato, muniti di guaina protettiva anticorrosiva per l'intera lunghezza del tirante e corrugata per la parte di ancoraggio a fondo foro, complete di piastre di ancoraggio e degli opportuni distanziatori ed accessori in modo da mantenere i trefoli, trecce, fili o barre nella giusta posizione, comprese la fornitura in opera dei tubi di iniezione e sfiato in PVC nonché la formazione di idoneo diaframma per la separazione, durante la fase di iniezione primaria, della testa di amarro della restante parte del tirante, compresa altresì l'iniezione primaria di ancoraggio e le successive iniezioni da eseguire anche in più fasi, con idonee miscele cementizie eventualmente additivate per qualsiasi volume, e la necessaria tesatura per dare il tirante completo in esercizio, esclusa la sola formazione dei fori di alloggiamento dei tiranti da compensare a parte con la voce apposita TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE D'ESERCIZIO FINO A 30 TON PV-01 - Tiranti in trefoli							
	Altezza media 4,00 ml *(par.ug.=8+6)*(lung.=12,+8)	14,00	20,00			280,00		
	SOMMANO ml					280,00	21,45	6′006,00
114 / 58 B.002.142	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE Compreso l'allettamento con malta o l'inghisaggio nel foro ed ogni altro onere, anche di brevetto, necessario per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera.  PV-01 - Tiranti in trefoli							
	Altezza media 4,00 ml *(par.ug.=8+6)	14,00				14,00		
	SOMMANO cad					14,00	18,82	263,48
115 / 228 E.001.013	FORMAZIONE DI DRENI PERFORATI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI IN TERRENI DI QUALSIASI NATURA Comprendente: le perforazioni del diametro da 50 a 100 mm eseguite sia verticalmente che orizzontalmente o comunque inclinate con l'impiego di idonea attrezzatura a rotazione o rotopercussione a circolazione d'acqua o aria, eventualmente con l'impiego di rivestimento metallico provvisorio; compreso il lavaggio del foro per lo sgombero di eventuali detriti, la fornitura e posa in opera di tubo filtrante microfessurato, eventualmente con tratto cieco, in materiale plastico, p.v.c., dello spessore non inferiore a mm2,5 avente lunghezza uguale a quella del perforo, rivestito con calza in tessuto non tessuto; compreso il lavaggio a fondo del dreno;							
	A RIPORTARE							1′232′782,74

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′232′782,74
	il tutto da realizzare secondo le pescrizioni di dettami forniti dalla Direzione Lavori; compreso ogni fornitura prestazione ed onere per dare il dreno completo in opera, misurato secondo l'effettiva profondita' di perforazione.  Dreni  SOMMANO ml	25,00	2,00			50,00	34,26	1′713,00
116 / 229 1.001.013.e	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500 g/mq in polipropilene o poliestere. Sono compresi nel prezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero PER DIAMETRO INTERNO DA MM 121 A MM 180 Dreni		1,00			25,00	0.71	(7.75
	SOMMANO ml					25,00	2,71	67,75
117 / 235 A.002.001.e	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza come da voce relativa di elenco, gradonatura da estendere per uno spessore medio non inferiore a m 0,80; compreso l'onere della creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato, a spigoli netti, di profondità massima non inferiore a m 1,30 e minima non inferiore a m 0,30, compreso ogni onere elencato per gli scavi di sbancamento; compresa la fornitura e posa di materiale da cava di tipo idoneo per la formazione di rilevato stradale, la sua stesa e compattazione ed ogni altro onere - SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI Misurato a superfice effettiva della scarpata lungo il piano inclinato.		45,00	7,500		337,50		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					337,50	13,71	4′627,13
118 / 236 A.001.010	A3 - TRASPORTI ED ONERI DISCARICA (SpCat 3)  SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DEPOSITO E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata.  Trasporto terreno scavato - 30Km							
	Vedi voce n° 235 [m² 337.50]	30,00			0,300	3′037,50		
	SOMMANO mc x km					3′037,50	0,25	759,38
119 / 237 E.008.005.01 7.05.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" Trasporto terreno scavato - 30Km							
	A RIPORTARE							1′239′950,00

TARIFFA  DESIGNAZIONE DEI LAVORI  par.ug. lung. larg. H/peso  R I P O R T O  Vedi voce n° 235 [m² 337.50]  A11 - OPERE D'ARTE (SpCat 11)  120 / 238 A.002.003.a  A.002.003.a  DISTANZA FINO A 5 KM Fornitura in cantiere di materiali per la	TOTALE 1'239'950,00 1'868,06
Vedi voce n° 235 [m² 337.50]   1,80   0,300   182,25     10,25	
SOMMANO t  A11 - OPERE D'ARTE (SpCat 11)  120 / 238 FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON	1′868,06
A11 - OPERE D'ARTE (SpCat 11)  120 / 238 FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON	1′868,06
120/238 FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON	
120/238 FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON	
formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.  AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO.  Scarpata  95,00  95,00	
	1/775 55
SOMMANO m <sup>3</sup> 95,00 18,69	1′775,55
A.002.007.a  SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.  Vedi voce n° 238 [m³ 95.00]	
SOMMANO m <sup>3</sup> 95,00 1,83	173,85
350MINIANO III	173,63
E.003.053  FORMAZIONE DI PALIZZATA Con fornitura ed infissione di pali di castagno per costipamento e sostegno di terrapieni della lunghezza di ml 4.00 - 6.00 e del diametro compreso tra cm 12 e 20. I pali, completi di corteccia e piantana in ferro, saranno infissi mediante apposita attrezzatura con protezione della testata tramite cappellotto in lamiera, compresi altresi', l'infissione di un palo affiancato compreso nel prezzo, qualora si incontri un ostacolo sotterraneo. Al termine dei lavori, i pali saranno regolarizzati, mediante taglio alla stessa altezza al di fuori del terreno. Ogni onere per preparare la zona di infissione dei pali è compensata nel prezzo.  Opera provvisionale *(lung.=45/0,2)  SOMMANO cad  FORMAZIONE DI PALIZZATA Con fornitura ed infissione di pali e compreso di terrapieni della lunghezza di mali cataglio alla lunghezza di ml 4.00 - 6.00 e del diametro compreso tra cm 12 e 20. I pali, completi di corteccia e piantana in ferro, saranno infissi mediante tramite cappellotto in lamiera, compresi altresi', l'infissione di un palo affiancato compreso nel prezzo, qualora si incontri un ostacolo sotterraneo. Al termine dei lavori, i pali saranno regolarizzati, mediante taglio alla stessa altezza al di fuori del terreno. Ogni onere per preparare la zona di infissione dei pali è compensata nel prezzo.  Opera provvisionale *(lung.=45/0,2)  SOMMANO cad  225,00  225,00	14'690,25
RE- TOMBAMENTO (Cat 4)	
123 / 59 CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER B.004.001 CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. TOMBAMENTO	
Fondazione 2,00 1,40 0,500 1,40	
1,00	
$ \begin{vmatrix} 1,00 & 4,40 & 0,500 & 2,20 \\ 2,00 & 2,80 & 0,500 & 2,80 \end{vmatrix} $	
Muri elevazione (par.ug.=2*2) 2,00 3,00 6,250 37,50 6,250 65,00 1,00 3,00 6,250 18,75	
A RIPORTARE 135,45	1′258′457,71

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					135,45		1′258′457,71
	Soletta	2,00 2,00	4,00 3,80		0,500 0,500	4,00 3,80		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					143,25	23,29	3′336,29
124 / 60 B.008.002.00 2.c	PANNELLI CASSEFORMA PREFABBRICATA Fornitura e posa in opera di pannelli casseforma prefabbricati in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, (C25/30) con Rck ≥ 30 N/mmq, dello spessore minimo di cm 6, compresa l'armatura necessaria per sostenere il pannello e per l'aggancio all'armatura in ferro della struttura da eseguire PANNELLI RIVESTITI CON SCAGLIE DI PIETRA Muri elevazione	2,00	3,00		6,250	37,50		
		1,00 2,00	4,00 0,50		6,250 6,250	25,00 6,25		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	_,,,,	,,,,,,		*,=**	68,75	104,53	7′186,44
125 / 61 B.004.016	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA PER SOLETTE SU TRAVI VARATE Confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mmq ed armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista perfettamente piane e liscie, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si detrarranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella.						10,,00	
	Predalle getto soletta *(lung.=4-0,5*2) (lung.=3,8-0,5)	2,00 2,00	3,00 3,30			6,00 6,60		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	ĺ	ĺ			12,60	53,23	670,70
126 / 62 B.003.025.c	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per me) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura CON CEMENTO: 250 Kg/mc Magrone		10,00 4,40	1,400 2,800		2,10 1,85		
	SOMMANO m³					3,95	124,16	490,43
127 / 63 B.003.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/ trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.							
	A RIPORTARE							1′270′141,57

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′270′141,5′
	CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK ≥ 40 N/mmq) ELEVAZIONE Muri laterali Muri trasversali Muro retro  Soletta	2,00 2,00 1,00	3,50 3,20 3,00 3,80	6,250 6,250 6,250 4,000	0,600 0,500 0,500	26,25 20,00 9,38 7,60		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					63,23	186,65	11′801,88
128 / 64 3.003.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK ≥ 30 N/mmq)					·		
	FONDAZIONE		4,00 10,00	2,800 1,400	0,500 0,500	5,60 7,00		
	SOMMANO m³					12,60	165,42	2′084,29
129 / 65 3.005.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controlalto in stabilimento. di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e a posa in opera. ELEVAZIONE							
	Muri laterali (incidenza 200 Kg/mc) *(par.ug.=2,00*200) Muri trasversali (incidenza 120 Kg/mc) *(par.ug.=2,00*120) Muro retro (incidenza 50 Kg/mc) *(par.ug.=1,00*50)	400,00 240,00 50,00	3,50 3,20 3,00	6,250 6,250 6,250	0,600 0,500 0,500	5′250,00 2′400,00 468,75		
	Soletta (incidenza 120 Kg/mc)	120,00	3,80	4,000	0,500	912,00		
	FONDAZIONE (incidenza 100 Kg/mc) Vedi voce n° 64 [m³ 12.60]	100,00				1′260,00		
	SOMMANO kg					10′290,75	1,68	17′288,46
130 / 230 3.001.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A 2 M anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm, comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa; compreso e compensato l'onere della riduzione del materiale scavato alle dimensioni e nelle proporzioni fra le classi granulometriche tali da consentirne il reimpiego a rilevato secondo le specifiche del C.S.AN.T.; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compresi tutti gli oneri e magisteri anche se non espressamente indicati, necessari alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte; fino alla profondità di 2 ml al sotto del piano di sbancamento; in materie appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A N.T., comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia di media ed elevata resistenza di dimensioni inferiori a 0,5 mc; esclusi i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento.							

								Pug. 33
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	DIME	NSIONI larg.	H/peso	Quantità	I M	P O R T I TOTALE
	RIPORTO							1′301′316,20
	scavo medio  SOMMANO m³		10,00 2,80	1,400 4,400	1,500 1,500	21,00 18,48 39,48	8,12	320,58
131 / 231 A.001.010	A3 - TRASPORTI ED ONERI DISCARICA (SpCat 3)  SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DEPOSITO E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata.  Trasporto - Km 30  Vedi voce n° 230 [m³ 39.48]  SOMMANO mc x km	30,00				1′184,40 1′184,40	0,25	296,10
132 / 232 E.008.005.01 7.05.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"							
	Vedi voce n° 230 [m³ 39.48]  SOMMANO t	1,80				71,06	10,25	728,37
133 / 98 ZPA.04	A10 - RETI INTERFERENTI (SpCat 10) RE - TRATTO STRADALE2 DA pk 0+220 a pk 0+380 (Cat 5) Ritrovamento infrastrutture interrate per lo più reti esistenti non evincibile dal rilievo di proggetto e dalle indagini effettuate o per le quali non si conoscono a livello di progetto di fattibilità le quote effettive. Interferenza numero 1 Voce a compensazione lavorazioni di demolizione e rimozione reti interrate. presenza di reti acqua, fogna, gas  SOMMANO a corpo					1,00	3′835,29	3′835,29
134 / 109 A.003.004.a	A2 - DEMOLIZIONI-RIMOZIONI-RIPRISTINI (SpCat 2)  DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI Demolizione pavimentazione stradale  SOMMANO m³		896,00		0,150	134,40	5,04	677,38
	A RIPORTARE							1′307′173,92

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′307′173,92
	A3 - TRASPORTI ED ONERI DISCARICA (SpCat 3)							
	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DEPOSITO E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata.  Trasporto - km 30							
	Vedi voce n° 109 [m³ 134.40]	30,00				4′032,00		
	SOMMANO mc x km					4′032,00	0,25	1′008,00
7.03.02	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01" Oneri di discarica							
	Vedi voce n° 109 [m³ 134.40]	2,20				295,68		
	SOMMANO t					295,68	12,65	3′740,35
	A1 - MOVIMENTI DI MATERIA (SpCat 1)  SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A 2 M anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm, comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa; compreso e compensato l'onere della riduzione del materiale scavato alle dimensioni e nelle proporzioni fra le classi granulometriche tali da consentirne il reimpiego a rilevato secondo le specifiche del C.S.AN.T.; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compresi tutti gli oneri e magisteri anche se non espressamente indicati, necessari alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte; fino alla profondità di 2 ml al sotto del piano di sbancamento; in materie appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A N.T., comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia di media ed elevata resistenza di dimensioni inferiori a 0,5 mc; esclusi i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento.  Scavo strada - volumi civil A detrarre demolizioni  Vedi voce n° 109 [m³ 134.40]		1503,70			1′503,70 -134,40		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					1′503,70 -134,40		
	SOMMANO m³					1′369,30	8,12	11′118,72
	A3 - TRASPORTI ED ONERI DISCARICA (SpCat 3)							
	A RIPORTARE							1′323′040,99

Num.Ord.	DEGICNAZIONE DELLAVORI	DIM		NSIONI		O 4:43	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′323′040,99
	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DEPOSITO E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata.  Trasporto - Km 30  Vedi voce n° 112 [m³ 1 369.30]  SOMMANO mc x km	30,00				41′079,00	0,25	10′269,75
7.05.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" Oneri discarica							
	Vedi voce n° 112 [m³ 1 369.30]	1,80				2′464,74		
	SOMMANO t					2′464,74	10,25	25′263,59
	A2 - DEMOLIZIONI-RIMOZIONI-RIPRISTINI (SpCat 2)  DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. Demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompresso, di impalcati di opere d'arte e di pile esistenti, per modifiche od allargamenti della sede stradale, per rifacimento di parti di strutture per creare ammorsamenti, per formazione di incavi per l'incastro di travi, per l'alloggiamento di particolari attrezzature, per variazioni della sezione dei cordoli di coronamento ecc. compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: - taglio del c.a. secondo sezioni ordinate dalla D.L. mediante scalpellatura a mano o meccanica, impiegando qualsiasi mezzo ritenuto ammissibile dalla D.L. ed idoneo a non danneggiare le strutture superstiti; - la pulizia, la sistemazione, la risagomatura e l'eventuale taglio dei ferri esistenti dell'armatura metallica scoperta per dare le superfici di attacco pronte a ricevere i nuovi getti, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo esclusa l'esecuzione delle armature di sostegno qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC Muro in ca  *(lung.=17+16)  Rimozione canaletta		33,00 33,00 32,00 32,00 30,00 30,00	1,000 1,200 1,500 1,700 0,800 0,300	0,400 0,400 0,400 0,400 0,200 0,200	13,20 15,84 19,20 21,76 4,80 1,80	197,30	15′113,18
	A3 - TRASPORTI ED ONERI DISCARICA (SpCat 3)							
	A RIPORTARE							1′373′687,51

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI	[	Quantità	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′373′687,5
141 / 116 A.001.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DEPOSITO E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata.  Vedi voce n° 115 [m³ 76.60]  SOMMANO mc x km	30,00				2′298,00	0,25	574,50
142 / 117 E.008.005.01 7.01.01	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE COD CER 17 01 01 - CEMENTO Vedi voce n° 115 [m³ 76.60]		2,40			183,84		
	SOMMANO t					183,84	25,30	4′651,15
							- ,	
143 / 118 D.001.001.a	A4 - SOVRASTRUTTURA (SpCat 4)  FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del							
	CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO Misto stabilizzato - misure da cad		1350,00		0,250	337,50		
	SOMMANO m³					337,50	36,84	12′433,50
144 / 119 D.001.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO Fornitura e posa in opera di misto cementato costituito da una miscela di aggregati lapidei, acqua e cemento realizzata secondo il CSA, da stendere con vibrofinitrice in spessore finito di norma di 20 cm, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa di emulsione bituminosa sovrastabilizzata C60B10 (norma UNI EN 13808) in ragione di 1,5-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento.  Misto cementato - area cad		1350,00		0,200	270,00		
	SOMMANO m³					270,00	59,49	16′062,30
145 / 120 D.001.005.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere							
	A RIPORTARE							1′407′408,96

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Ouantità	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′407′408,9
	un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO.  Strato di base - area cad		1350,00		0,100	135,00	168,35	22′727,2:
.46 / 121 ZPA.11	Sovrapprezzo alla voce D.001.005.a (BASE) per utilizzo di materiali riciclati in una percentuale minima del 35 % come indicato negli elaborati di progetto e come da Decreto "CAM Strade" del 05/08/2024. Il sovrapprezzo è comprensivo del materiale e dei costi aggiuntivi per la realizzazione di un bitume come da capitolato e di tutte le operazioni necessarie per una corretta posa in opera nel rispetto del Decreto del 05/08/2024. Compresa altresì il rilascio delle schede tecniche e relativa scheda prestazionale del prodotto.  Vedi voce n° 120 [m³ 135.00]					135,00 135,00	28,44	3′839,4
.47 / 122 D.001.017.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Strato di binder- area cad		1350,00 0,05		0,050 67,500	67,50 3,38		
148 / 123 ZPA.10	SOMMANO m³  Sovrapprezzo alla voce D.001.017.a (BINDER) per utilizzo di materiali riciclati in una percentuale minima del 30 % come indicato negli elaborati di progetto e come da Decreto "CAM Strade" del 05/		,		,	70,88	189,36	13′421,84
	08/2024. Il sovrapprezzo è comprensivo del materiale e dei costi aggiuntivi per la realizzazione di un bitume come da capitolato e di tutte le operazioni necessarie per una corretta posa in opera nel rispetto del Decreto del 05/08/2024. Compresa altresì il rilascio delle schede tecniche e relativa scheda prestazionale del prodotto.  Vedi voce n° 122 [m³ 70.88]  SOMMANO m³					70,88	32,19	2′281,6
149 / 124 D.001.021.a	STRATO DI USURA TIPO B Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, marcato CE, da 3 cm							
	A RIPORTARE							1′449′679,08

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELLAVORI		DIME	NSIONI		Overtità	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′449′679,0
	secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e PSV≥46. Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Strato di usura - area cad 5 % per risagome		1350,00 0,05		0,030 40,500			
	SOMMANO m³					42,53	207,92	8′842,8
50 / 125 ZPA.09	Sovrapprezzo alla voce D.001.021.a (TAPPETINO DI USURA) per utilizzo di materiali riciclati in una percentuale minima del 15 % come indicato negli elaborati di progetto e come da Decreto "CAM Strade" del 05/08/2024. Il sovrapprezzo è comprensivo del materiale e dei costi aggiuntivi per la realizzazione di un bitume come da capitolato e di tutte le operazioni necessarie per una corretta posa in opera nel rispetto del Decreto del 05/08/2024. Compresa altresì il rilascio delle schede tecniche e relativa scheda prestazionale del prodotto.  Vedi voce n° 124 [m³ 42.53]					42,53		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					42,53	35,31	1′501,7
51 / 126 0.001.043.00 e.c	MANO DI ANCORAGGIO O MANO DI ATTACCO MANO D'ATTACCO Fornitura e spruzzatura di mano di ancoraggio o di attacco per il migliore ancoraggio fra strati della sovrastruttura stradale in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante CON BITUME TAL QUALE		1250.00			1/250.00		
	Tra binder e base		1350,00			1′350,00		
	Tra base e cementato		1350,00			1′350,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>		1350,00			1′350,00	1,45	5′872,5
	33						2,.0	
	A6 - BARRIERE STRADALI e ACUSTICHE (SpCat 6)							
52 / 127 G.002.003.a	BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione -							
	A RIPORTARE							1′465′896,1:

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELI AVODI		DIME	NSIONI		Ovantità	I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′465′896,15
153 / 128 G.002.003.d	rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. I8/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti o a muretto continuo, na ciaio o cemento armato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 210 cm; 2. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 210 cm; 2. larghezza operativa W is strade esistenti; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale a 50 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato,già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi frifangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro oncre e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Bordo laterale  BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H2 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE a partire dal 01/01/2011 e nel rispetto della normati		23,00			23,00 23,00	155,91	3′585,93
	SOMMANO ml					94,50	239,69	22′650,70
	A RIPORTARE							1′492′132,78

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′492′132,7
	A2 - DEMOLIZIONI-RIMOZIONI-RIPRISTINI (SpCat 2)							
154 / 129 C01.058.095	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile							
	Rimozione barriera		61,00			61,00		
	SOMMANO m					61,00	12,47	760,6
	A3 - TRASPORTI ED ONERI DISCARICA (SpCat 3)							
155 / 130 A.001.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DEPOSITO E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata.  Trasporto - km 30							
	Vedi voce n° 129 [m 61.00] Vedi voce n° 129 [m 61.00] Vedi voce n° 129 [m 61.00]	30,00 30,00 30,00		1,400 0,300 1,000	0,002 0,030 0,020	5,12 16,47 36,60		
	SOMMANO me x km	ĺ		,,,,,	2,2	58,19	0,25	14,55
156 / 131 E.008.005.01 7.04.05	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 04 - METALLI (INCLUSE LE LORO LEGHE) Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 04 - METALLI (INCLUSE LE LORO LEGHE) COD CER 17 04 05 - FERRO E ACCIAIO							
	Conferimento Vedi voce n° 129 [m 61.00] Vedi voce n° 129 [m 61.00] Vedi voce n° 129 [m 61.00] SOMMANO t	7,85 7,85 7,85		1,400 0,300 1,000	0,002 0,030 0,020		50,60	770,64
	A10 - RETI INTERFERENTI (SpCat 10)							
157 / 132 ZPA.05	Rimozione e successiva ricollocazione di palo di pubblica illuminazione o palo telecom di proprietà degli enti. Lo stacco della linea e il successivo riallacciamento sono a carico dell'enete gestore. Compresa la demolizione del plinto esistente, compresi scavi e reinterri, compreso il nuovo plinto di fondazione, e tutto quanto necessario per dare un lavoro finito e a regola d'arte. Comprese le opere edili di assistenza. RETE ENEL							
	Interferenza PM-02					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	833,05	833,05
158 / 133 P.007.010.g	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE Conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera DIAMETRO 125 MM RETE ENEL							
	Interramento nuova dorsale - Interferenza PM-02		50,00			50,00		
	SOMMANO ml					50,00	18,75	937,50
	A RIPORTARE							1′495′449,19

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI EAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′495′449,19
159 / 134 B.001.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A 2 M anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm, comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa; compreso e compensato l'onere della riduzione del materiale scavato alle dimensioni e nelle proporzioni fra le classi granulometriche tali da consentirne il reimpiego a rilevato secondo le specifiche del C.S.AN.T.; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compresi tutti gli oneri e magisteri anche se non espressamente indicati, necessari alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte; fino alla profondità di 2 ml al sotto del piano di sbancamento; in materie appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A N.T., comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia di media ed elevata resistenza di dimensioni inferiori a 0,5 mc; esclusi i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento.  Dorsale			0,500	1,000	25,00		
	Vedi voce n° 133 [ml 50.00] SOMMANO m³			0,500	1,000	25,00	8,12	203,00
	SOMMANO III					23,00	0,12	203,00
160 / 135 I.002.080.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm RETE ENEL Pozzetti di raccordo - Interferenza PM-02					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	102,27	409,08
161 / 136 I.002.085.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1 <sup>^</sup> categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm							
	Vedi voce n° 135 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	76,43	305,72
162 / 137 E.005.002	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE Di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisionali, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera.							
	A RIPORTARE							1′496′366,99

			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′496′366,99
	Vedi voce n° 135 [cad 4.00]  SOMMANO kg	12,00				48,00	2,56	122,88
163 / 138 B.003.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura CON CEMENTO: 200 Kg/mc DORSALE Vedi voce n° 133 [ml 50.00] A detrarre tubazione			0,500	0,500	12,50		
	Vedi voce n° 133 [ml 50.00] *(larg.=-0,125*0,125*3,14/4)			-0,012		-0,60		
	RINFIANCO POZZETTI Vedi voce n° 135 [cad 4.00]			0,700		2,80		
	Sommano positivi m <sup>3</sup> Sommano negativi m <sup>3</sup>					15,30 -0,60		
	SOMMANO m³					14,70	111,73	1′642,43
164 / 139 D.001.001.a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO DORSALE Vedi voce n° 133 [ml 50.00]			0,500	0,500	12,50		
	SOMMANO m³					12,50	36,84	460,50
165 / 140 P.007.010.g	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE Conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera DIAMETRO 125 MM RETE ENEL Cavidotto nuova dorsale - Interferenza PM-02		50,00			50,00		
	SOMMANO ml					50,00	18,75	937,50
166 / 141 P.003.018.00 4.00	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, marcato CE ai sensi della EN 50575, non propaganti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, aventi speciali caratteristiche di prestazione al fuoco con classe di prestazione ai sensi della EN 50575:2016 B2ca - s1a, d1, a1 con le seguenti caratteristiche: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - temperatura massima di esercizio: +90°C; - temperatura massima di corto circuito: +250°C.; - isolamento con mescola elastometrica G18; - riempitivo in materiale termoplastico LS0H; - guaina termoplastica speciale tipo M16; - conduttore a corda flessibile di rame. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20-45 v2; EN 50266, CEI 20-36/4-0, CEI 20-36/5-0, EN Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni,							
	A RIPORTARE							1′499′530,30

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′499′530,30
	siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte FORM X SEZ. 4 X 10 mmq CAVI Vedi voce n° 133 [ml 50.00] Eventuali allacci vari		10,00			50,00 10,00 60,00	21,25	1′275,00
167 / 275	A7 - SISTEMAZIONI IDRAULICHE (SpCat 7) FORNITURA E POSA IN OPERA DI CUNETTA ALLA							
ZPA.02	FRANCESE di dimensioni come da elaborato grafico. Comprese scavo, magrone ed ogni lavorazione per dare un lavoro finito e a regola d'arte.  Cunetta alla farncese		125,00			125,00		
	SOMMANO ml					125,00	70,43	8′803,75
168 / 276 I.001.002.e	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO Con incastro a mezzo spessore o a bicchiere, con base piana o non, a seconda del diametro. Compresa fornitura e posa in opera DIAMETRO INTERNO CM 50 Con incastro a bicchiere. Fognatura fi500 *(lung.=70+34+67)		171,00			171,00		
	SOMMANO ml					171,00	45,37	7′758,27
169 / 277 A.001.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acqua, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, l'allontanamento ed il trasporto del materiale di risulta con qualsiasi mezzo fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione o a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio; compresi e compensati gli oneri per: - il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; - la riduzione del materiale scavato, nonché dei trovanti di volume inferiore ad 1 mc, alle dimensioni e nelle proporzioni fra le classi granulometriche tali da consentirne il reimpiego a rilevato secondo le specifiche del C.S.AN.T.; - l'esaurimento dell'acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza; ed ogni altro onere e magistero, anche se non espressamente indicato, necessario alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte. Fognatura (altezza media scavo 2.00) Vedi voce n° 276 [ml 171.00]			1,000	2,000	342,00 342,00	7,55	2′582,10
170 / 278 A.001.010	A3 - TRASPORTI ED ONERI DISCARICA (SpCat 3)  SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DEPOSITO E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata.  Km 30  Vedi voce n° 277 [m³ 342.00]					10′260,00		
	SOMMANO mc x km					10′260,00	0,25	2′565,00
	A RIPORTARE							1′522′514,42

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′522′514,42
171 / 279 E.008.005.01 7.05.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" Vedi voce n° 277 [m³ 342.00]					615,60	10,25	6′309,90
172 / 280 D.001.001.a	A7 - SISTEMAZIONI IDRAULICHE (SpCat 7)  FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del							
	CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO Rinfianco fognatura Vedi voce nº 276 [ml 171.00] A detrarre tubazione Vedi voce nº 276 [ml 171.00] *(H/peso=0,4*0,4*3,14/4)			1,000	2,000 0,126	342,00 -21,55		
	Sommano positivi m <sup>3</sup> Sommano negativi m <sup>3</sup> SOMMANO m <sup>3</sup>					342,00 -21,55 320,45	36,84	11′805,3
173 / 281 B.004.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.							
	Casseforme per sostegno scavi - considerate per un 25% dello scavo Vedi voce n° 276 [ml 171.00]  SOMMANO m²	0,25		1,000	2,000	85,50 85,50	23,29	1′991,30
174 / 282 C01.058.020	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005  Taglio					2,00		
	SOMMANO m					2,00	2,56	5,12
175 / 283 I.002.080.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/							
	A RIPORTARE							1′542′626,12

Num.Ord.	DEGIGNATIONE DELLAVORI		DIME	NSIONI		0 (1)	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′542′626,12
	30 Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=100 cm					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	244,51	1′467,06
176 / 284 I.002.085.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1 <sup>^</sup> categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=50 cm							
	H media 160 - prolunghe n° 2 Vedi voce n° 283 [cad 6.00]				2,000	12,00		
	SOMMANO cad					12,00	136,62	1′639,44
177 / 285 I.002.090.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm Lastra di copertura Vedi voce n° 283 [cad 6.00]					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	185,45	1′112,70
178 / 286 E.005.001	MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  Grilgia in ghisa - peso 55 Kg  Vedi voce n° 283 [cad 6.00]	55,00				330,00		
	SOMMANO kg					330,00	1,58	521,40
179 / 287 I.002.080.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm Pozzetti 100x100					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	281,34	562,68
	A RIPORTARE							1′547′929,40

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Ouantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI EAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′547′929,40
180 / 288 1.002.085.e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1 <sup>^</sup> categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=50 cm H media 150 - prolunghe n° 2 Vedi voce n° 287 [cad 2.00] Pozzetto finale prolunghe aggiuntive				2,000 4,000	4,00 4,00 8,00	177,05	1′416,4(
181 / 289 A17.004.015. a	Grigliato elettrosaldato realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025-1 zincato a caldo a norma UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, in pannelli non bordati della dimensione standard di 6.100 x 1.000 mm, compreso gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: carrabile con maglia 22 x 76 mm: peso 51 kg/mq e piatto portante 40 x 3 mm Grigliato							
	Vedi voce n° 287 [cad 2.00]  SOMMANO mq		1,00	1,000		2,00	139,17	278,34
182 / 290 I.002.080.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm Caditoie 50x50					6,00	102,27	613,62
183 / 291 1.002.085.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm H media 160 - prolunghe n° 2 Vedi voce n° 290 [cad 6.00]				2,000	12,00	102,27	013,02
	SOMMANO cad				2,000	12,00	76,43	917,16
184 / 292 E.005.001	MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e							
	A RIPORTARE							1′551′154,92

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNATION DELETIFICA	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantitu	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′551′154,92
	lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Grilgia in ghisa - peso 55 Kg Vedi voce n° 290 [cad 6.00]	55,00				330,00	1,58	521,40
	Bommitto ag					330,00	1,50	321,10
185 / 293 D.001.001.a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO Riempimento in stabilizzato		4.00		1.500	26.00		
	Vedi voce n° 283 [cad 6.00] *(lung.=4*1) Vedi voce n° 287 [cad 2.00] *(lung.=4*0,8)		4,00 3,20		1,500 1,500	36,00 9,60		
	Vedi voce n° 290 [cad 6.00] *(lung.=0,5*4)		2,00		1,500	18,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					63,60	36,84	2′343,02
186 / 294 I.001.010.c	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte DIAMETRO ESTERNO MM 160							
	Fognolo 160 *(lung.=11+24+24+8)		67,00			67,00		
	SOMMANO ml					67,00	20,70	1′386,90
187 / 295 B.001.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A 2 M anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm, comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa; compreso e compensato l'onere della riduzione del materiale scavato alle dimensioni e nelle proporzioni fra le classi granulometriche tali da consentirne il reimpiego a rilevato secondo le specifiche del C.S.AN.T.; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compresi tutti gli oneri e magisteri anche se non espressamente indicati, necessari alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte; fino alla profondità di 2 ml al sotto del piano di sbancamento; in materie appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A N.T., comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia di media ed elevata resistenza di dimensioni inferiori a 0,5 mc; esclusi i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento.  Scavo per tubazione fi160  Vedi voce n° 294 [ml 67.00]			0,400	0,800	21,44		
	SOMMANO m³					21,44	8,12	174,09
188 / 296 D.001.001.a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO							
	A RIPORTARE							1′555′580,33

Num.Ord.	DEGIGNATIONE DELLAVORI		DIME	NSIONI		0 (1)	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′555′580,33
	RIEMPIMENTI TUBAZIONI Vedi voce n° 294 [ml 67.00] SOMMANO m³			0,400	0,400	10,72	36,84	394,92
189 / 297 3.003.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per me) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura CON CEMENTO: 200 Kg/mc BAULETTI PER TUBAZIONI Vedi voce n° 294 [ml 67.00] A DETRARRE TUBAZIONI Vedi voce n° 294 [ml 67.00] *(H/peso=0,16*0,16*3,14/4)  Sommano positivi m³ Sommano negativi m³			0,400	0,400 0,020	10,72 -1,34 10,72 -1,34		
190 / 377 H.001.001.a	A5 - SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE (SpCat 5)  SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento,					9,38	111,73	1′048,0
	anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12 Linee asse	3,00	61,00			183,00	0,51	93,33
191 / 378 H.002.300	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Bus					1,00	434,31	434,3
192 / 379 H.002.405.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì							
	A RIPORTARE							1′557′550,92

								1 0
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	<b>C</b>	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′557′550,92
	ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera SU UNICO SOSTEGNO <u>Un attacco</u> Pannelli integrativi Vedi voce n° 378 [cad 1.00]					1,00		
	<u>Due attacchi</u> Bus	1,00			2,000	2,00		
	SOMMANO cad					3,00	9,46	28,38
H.002.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3 Pali					1,00		
							<b>67.5</b> 0	c= =0
	SOMMANO cad					1,00	67,53	67,53
	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Del peso non inferiore a 4,20 kg/ml. Altezza ml 3,3							
	Vedi voce n° 380 [cad 1.00]		3,30			3,30		
	SOMMANO ml					3,30	7,95	26,24
	A11 - OPERE D'ARTE (SpCat 11) RE- PARATIA PM-02 (Cat 6)							
195 / 66 B.002.050.b	MEDIOPALI TRIVELLATI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO A prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, con Rck ≥ 30 N/mmq, per qualsiasi classe di consistenza, verticali o con qualunque inclinazione rispetto alla verticale, eseguiti in opera, con perforazione a rotazione o a percussione secondo la prescrizione della D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di trovanti rocciosi o di materiale granulare e ciottolame; compresi l'onere dell'infissione del tuboforma, il getto del conglomerato cementizio, l'espansione laterale di base, il ritiro graduale del tuboforma, le prove di carico secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche; esclusa la sola fornitura dell'armatura metallica CON TUBOFORMA DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400 Pali PM-02							
	Altezza media 1,50 ml Altezza media 2,00 ml	20,00	6,00			120,00		
		69,00	7,00			483,00	56.00	22/500 00
	SOMMANO ml					603,00	56,02	33′780,06
196 / 67 B.005.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controlalto in stabilimento. di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.							
	A RIPORTARE							1′591′453,13

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′591′453,13
	Compresa la fornitura e a posa in opera. Armatura Pali PM-02 Altezza media 1,50 ml (incidenza 110 Kg/mc) *(larg.=0,4*0,4*3,14/4) Altezza media 2,00 ml (incidenza 160 Kg/mc) *(larg.=0,4*0,4*3,14/4)	20,00 69,00	6,00 7,00	0,126 0,126	110,000 160,000	1′663,20 9′737,28		
	SOMMANO kg					11′400,48	1,68	19′152,81
197 / 68 B.001.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A 2 M anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm, comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa; compreso e compensato l'onere della riduzione del materiale scavato alle dimensioni e nelle proporzioni fra le classi granulometriche tali da consentirne il reimpiego a rilevato secondo le specifiche del C.S.AN.T.; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compresi tutti gli oneri e magisteri anche se non espressamente indicati, necessari alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte; fino alla profondità di 2 ml al sotto del piano di sbancamento; in materie appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A N.T., comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia di media ed elevata resistenza di dimensioni inferiori a 0,5 mc; esclusi i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento.							
	PM-02 Trave di coronamento  SOMMANO m³		53,85	0,700	0,900	33,93	8,12	275,51
198 / 69 A.001.010	A3 - TRASPORTI ED ONERI DISCARICA (SpCat 3)  SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DEPOSITO E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata.  Trasporto terreno scavato - 30Km Vedi voce n° 68 [m³ 33.93] Vedi voce n° 66 [ml 603.00] *(H/peso=0,4*0,4*3,14/4)	30,00 30,00			0,126	1′017,90 2′279,34		
	SOMMANO mc x km					3′297,24	0,25	824,31
199 / 70 E.008.005.01 7.05.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"							
	Trasporto terreno scavato - 30Km Vedi voce nº 68 [m³ 33.93]	1,80				61,07		
	A RIPORTARE					61,07		1′611′705,76

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					61,07		1′611′705,76
	Vedi voce n° 66 [ml 603.00] *(H/peso=0,4*0,4*3,14/4)  SOMMANO t	1,80			0,126	136,76	10,25	2′027,76
200 / 71	A11 - OPERE D'ARTE (SpCat 11)  CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER							
B.004.001	CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.  PM-02  Trave di coronamento  Muro laterale fondazione (larg.=1,3+0,7)	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	53,85 0,90 7,00	2,000	0,900 0,700 0,400 0,400	96,93 1,26 5,60 1,60		
	Muro laterale elevazione *(H/peso=(1,45)/2)	1,00 1,00	7,00	0,700	0,725 0,450	5,08 0,32		
	Fondazione pannello *(H/peso=0,2+0,3)	2,00	53,85	0,700	0,500	53,85		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					164,64	23,29	3′834,47
201 / 72 B.003.025.c	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura CON CEMENTO: 250 Kg/mc PM-02							
	Fondazione pannello Fondazione cunetta		53,85 53,85	1,450 0,800	0,150 0,150	11,71 6,46		
	SOMMANO m³					18,17	124,16	2′255,99
202 / 73 B.003.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK ≥ 40 N/mmq) PM-02							
	Trave di coronamento		53,85	0,900	0,700	33,93		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					33,93	186,65	6′333,03
203 / 74 B.003.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato							
	A RIPORTARE							1′626′157,01

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′626′157,01
	Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/ trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK ≥ 40 N/mmq) PM-02  Muro laterale elevazione *(H/peso=1,45/2)		7,00	0,800	0,725	4,06	186,65	757,80
204 / 75 B.003.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK ≥ 30 N/mmq) PM-02							
	Muro laterale fondazione *(larg.=1,3+0,7)		7,00	2,000	0,400	5,60		
	SOMMANO m³					5,60	165,42	926,35
205 / 76 B.005.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controlalto in stabilimento. di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e a posa in opera. PM-02 Armatura muro terminale - incidenza 100 Kg/mc fond - 120 Kg/mc elevazione Vedi voce n° 74 [m³ 4.06]				120,000	, -		
	Vedi voce n° 75 [m³ 5.60]				100,000	560,00		
	SOMMANO kg					1′047,20	1,68	1′759,30
206 / 77 B.003.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK ≥ 30 N/mmq) PM-02 Fondazione pannello Fondazione cunetta		53,85 53,85	1,450 0,800	0,300 0,200	8,62		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					32,04	165,42	5′300,06
207 / 78 B.005.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controlalto in stabilimento. di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e a posa in opera. PM-02							
	Armatura trave coronamento - incidenza 100 Kg/mc Vedi voce n° 73 [m³ 33.93]				100,000	3′393,00		
	A RIPORTARE					3′393,00		1′634′900,52

Num.Ord.	DEGIGNATIONE DEVIATION		DIME	NSIONI		0	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					3′393,00		1′634′900,52
	SOMMANO kg					3′393,00	1,68	5′700,24
208 / 79 B.002.150	REGOLARIZZAZIONE DI PARATIE DI PALI CON SPRITZBETON E RETE compresa sabbiatura dei pali, fissaggio della rete elettrosaldata di almeno 4,0 kg di peso/mq, con chiodi ad espansione in acciaio ed ogni altro onere per dare la parete perfettamente piana e liscia.  PM-02							
	Getto di regolarizzazione (misure da cad)		79,00			79,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					79,00	52,36	4′136,44
209 / 80 B.003.035.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tute le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK ≥ 30 N/mmq) PM-02							
	Riempimento fra pannello e paratia Riempimento in testa *(lung.=7+55,50)		79,00 62,50		0,250 0,120	19,75 7,50		
	SOMMANO m³					27,25	169,96	4′631,41
210 / 81 B.005.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controlalto in stabilimento. di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e a posa in opera.							
	PM-02 Armatura riempimento - 50Kg/mc							
	Vedi voce n° 80 [m³ 27.25] Armatura fondazione pannello - 20 Kg/mc				50,000			
	Vedi voce n° 77 [m³ 32.04]				20,000	640,80		
	SOMMANO kg					2′003,30	1,68	3′365,54
211 / 82 B.008.002.00 2.c	PANNELLI CASSEFORMA PREFABBRICATA Fornitura e posa in opera di pannelli casseforma prefabbricati in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, (C25/30) con Rck ≥ 30 N/mmq, dello spessore minimo di cm 6, compresa l'armatura necessaria per sostenere il pannello e per l'aggancio all'armatura in ferro della struttura da eseguire PANNELLI RIVESTITI CON SCAGLIE DI PIETRA							
	Paratia Vedi voce n° 79 [m² 79.00]					79,00		
	Parte terminale Trave di coronamento		7,00 53,85		0,900	7,00 48,47		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					134,47	104,53	14′056,15
212 / 83 ZPA.03	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTA IN CALCESTRUZZO di dimensioni come da elaborato grafico. Comprese scavo, magrone ed ogni lavorazione per dare un lavoro finito e a regola d'arte. Da posizionarsi a tergo dell'opera per raccolta acque a monte.							
	A RIPORTARE							1′666′790,30

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′666′790,30
	Canaletta a tergo dell'opera *(lung.=7+53,85)  SOMMANO ml		60,85			60,85	72,34	4′401,89
213 / 201 B.001.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A 2 M anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm, comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa; compreso e compensato l'onere della riduzione del materiale scavato alle dimensioni e nelle proporzioni fra le classi granulometriche tali da consentirne il reimpiego a rilevato secondo le specifiche del C.S.AN.T.; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compresi tutti gli oneri e magisteri anche se non espressamente indicati, necessari alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte; fino alla profondità di 2 ml al sotto del piano di sbancamento; in materie appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A N.T., comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia di media ed elevata resistenza di dimensioni inferiori a 0,5 mc; esclusi i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento.  PM-02  Scavo paratie e muri - volumi civil  Pista		157,00 315,00		0,200	157,00 63,00 220,00	8,12	1′786,40
214 / 202	A3 - TRASPORTI ED ONERI DISCARICA (SpCat 3) SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DEPOSITO E/O DA							
A.001.010	CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata.  Trasporto - Km 30							
	Vedi voce n° 201 [m³ 220.00]	30,00				6′600,00		
215 / 203 E.008.005.01 7.05.04	SOMMANO mc x km  CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere					6′600,00	0,25	1′650,00
	certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" Oneri discarica					396,00		
	SOMMANO t					396,00	10,25	4′059,00
	SOWINANO					370,00	10,23	7 037,00
	A11 - OPERE D'ARTE (SpCat 11)							
	A RIPORTARE							1′678′687,59

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′678′687,59
216 / 204 D.001.001.a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO Pista		315,00		0,200	63,00	36,84	2′320,92
217 / 205 E.001.013	FORMAZIONE DI DRENI PERFORATI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI IN TERRENI DI QUALSIASI NATURA Comprendente: le perforazioni del diametro da 50 a 100 mm eseguite sia verticalmente che orizzontalmente o comunque inclinate con l'impiego di idonea attrezzatura a rotazione o rotopercussione a circolazione d'acqua o aria, eventualmente con l'impiego di rivestimento metallico provvisorio; compreso il lavaggio del foro per lo sgombero di eventuali detriti, la fornitura e posa in opera di tubo filtrante microfessurato, eventualmente con tratto cieco, in materiale plastico, p.v.c., dello spessore non inferiore a mm2,5 avente lunghezza uguale a quella del perforo, rivestito con calza in tessuto non tessuto; compreso il lavaggio a fondo del dreno; il tutto da realizzare secondo le pescrizioni di dettami forniti dalla Direzione Lavori; compreso ogni fornitura prestazione ed onere per dare il dreno completo in opera, misurato secondo l'effettiva profondita' di perforazione.							
	Dreni *(lung.=2+6)	58,00	8,00			464,00		
	SOMMANO ml					464,00	34,26	15′896,64
218 / 206 I.001.013.e	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500 g/mq in polipropilene o poliestere. Sono compresi nel prezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero PER DIAMETRO INTERNO DA MM 121 A MM 180 Dreni	58,00	6,00			348,00	2,71	943,08
219 / 242 E.001.075	GEOSTUOIA PER IL CONTROLLO DELL'EROSIONE SU SCARPATE E per applicazioni idrauliche anche in condizioni di elevate velocità di corrente. Dovrà essere realizzata in fibra di poliammide (nylon o P.P.) e caratterizzata da uno spessore nominale non inferiore a 18 mm, resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 1.8 kN/m (EN 10319) ed indice dei vuoti pari almeno al 95%. Il polimero dovrà avere una densità non inferiore a 930 Kg/m³, una resistenza alla temperatura compresa tra –30 °C e + 80 °C e il suo punto di fusione non essere inferiore a 130 °C (bassa infiammabilità, cat. B2, secondo DIN 4102 o equivalente). Compresa fornitura e posa in opera.  PM02-Geostuoia a monte *(lung.=83*1,4)		116,20 70,00	1,000		116,20 70,00	2,71	2.5,00
	SOMMANO m <sup>2</sup>					186,20	15,12	2′815,34
220 / 391 A.02.01.02	Pulizia del lotto da effettuarsi con mezzi meccanici, mediante lo sfalcio e l'asportazione delle culture vegetali, l'estirpo di cespugli ed arbusti di ogni genere e il taglio di eventuali alberi con estirpo delle relative ceppaie, successiva asportazione del terreno vegetale per una profondità di cm 40. Misurazione della superficie effettivamente					100,20	13,12	۵۱۵٫۵۳
	A RIPORTARE							1′700′663,57

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI EAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′700′663,5′
	eseguita determinato analiticamente sulla base degli elaborati progettuali. Con trasporto a pubblica discarica e pagamento dei diritti di discarica. Pulizia  SOMMANO mq	0,60		240,000		144,00	27,68	3′985,9.
	RE- PARATIA PV-02 (Cat 7)							
221 / 84 B.002.050.b	MEDIOPALI TRIVELLATI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO A prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, con Rck ≥ 30 N/mmq, per qualsiasi classe di consistenza, verticali o con qualunque inclinazione rispetto alla verticale, eseguiti in opera, con perforazione a rotazione o a percussione secondo la prescrizione della D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di trovanti rocciosi o di materiale granulare e ciottolame; compresi l'onere dell'infissione del tuboforma, il getto del conglomerato cementizio, l'espansione laterale di base, il ritiro graduale del tuboforma, le prove di carico secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche; esclusa la sola fornitura dell'armatura metallica CON TUBOFORMA DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400 Pali PV-02							
	Altezza media 1,50 ml *(par.ug.=25+32) Altezza media 3,50 ml	57,00 100,00	6,50 9,00			370,50 900,00		
	SOMMANO ml					1′270,50	56,02	71′173,41
222 / 85 B.008.002.00 2.c	PANNELLI CASSEFORMA PREFABBRICATA Fornitura e posa in opera di pannelli casseforma prefabbricati in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, (C25/30) con Rck ≥ 30 N/mmq, dello spessore minimo di cm 6, compresa l'armatura necessaria per sostenere il pannello e per l'aggancio all'armatura in ferro della struttura da eseguire PANNELLI RIVESTITI CON SCAGLIE DI PIETRA							
	Altezza media 3,50 ml *(par.ug.=9,33+6,53+19,47+12,14+10,35+8,28)	66,10	3,50			231,35		
	Trave di coronamento *(par.ug.=94,50-66,10)	28,40	1,00			28,40		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					259,75	104,53	27′151,6′
223 / 86 B.005.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controlalto in stabilimento. di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e a posa in opera.							
	Pali PV-02 Altezza media 1,50 ml (incidenza 120 Kg/mc) *(par.ug.=25+32)*							
	(larg.=0,4*0,4*3,14/4) Altezza media 3,50 ml (incidenza 160 Kg/mc) *(larg.=0,4*0,4*3,14/4)	57,00	6,50		120,000			
	4) SOMMANO kg	100,00	9,00	0,126	160,000	18′144,00 23′745,96	1,68	39′893,2
224 / 87 B.001.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A 2 M anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm, comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa; compreso e compensato l'onere della riduzione del materiale scavato alle							
	A RIPORTARE							1′842′867,78

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′842′867,78
	dimensioni e nelle proporzioni fra le classi granulometriche tali da consentirne il reimpiego a rilevato secondo le specifiche del C.S.AN.T.; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compresi tutti gli oneri e magisteri anche se non espressamente indicati, necessari alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte; fino alla profondità di 2 ml al sotto del piano di sbancamento; in materie appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A N.T., comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia di media ed elevata resistenza di dimensioni inferiori a 0,5 mc; esclusi i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento.							
	Trave di coronamento		94,50	0,700	0,900	59,54		
	SOMMANO m³					59,54	8,12	483,46
A.001.010	A3 - TRASPORTI ED ONERI DISCARICA (SpCat 3)  SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DEPOSITO E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata.  Trasporto terreno scavato - 30Km  Vedi voce n° 87 [m³ 59.54]  Vedi voce n° 84 [ml 1 270.50] *(H/peso=0,4*0,4*3,14/4)  SOMMANO mc x km	30,00 30,00			0,126	1′786,20 4′802,49 6′588,69	0,25	1′647,17
							-,	
7.05.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" Trasporto terreno scavato - 30Km Vedi voce n° 87 [m³ 59.54] Vedi voce n° 84 [ml 1 270.50] *(H/peso=0,4*0,4*3,14/4)	1,80 1,80			0,126	107,17 288,15 395,32	10,25	4′052,03
	A11 - OPERE D'ARTE (SpCat 11)  CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.  PV-02							
	A RIPORTARE							1′849′050,44

Num.Ord.	DEGIGNATIONE DELLAVORI		DIME	NSIONI		0 (1)	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′849′050,44
	Trave di coronamento	2,00 2,00	94,50 0,90		0,900 0,700	170,10 1,26		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					171,36	23,29	3′990,9′
228 / 91 B.003.035.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tute le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/ trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK ≥ 30 N/mmq) PV-01 Riempimento fra pannello e paratia Altezza media 3,50 ml *(par.ug.=9,33+6,53+19,47+12,14+10,35+8,28)	66,10	3,50		0,150	34,70		
		00,10	3,30		0,130		160.06	5/907.61
229 / 92	SOMMANO m³  ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA					34,70	169,96	5′897,61
B.005.030	MIGLIORATA Acciaio classe B450C controlalto in stabilimento. di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e a posa in opera. PV-01 Armatura riempimento - 50Kg/mc Vedi voce n° 91 [m³ 34.70]				50,000	1′735,00		
	SOMMANO kg				,	1′735,00	1,68	2′914,80
230 / 93 B.003.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/ trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK ≥ 40 N/mmq) PV-02							
	Trave di coronamento		94,50	0,900	0,700	59,54		
	SOMMANO m³					59,54	186,65	11′113,14
231 / 94 B.005.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controlalto in stabilimento. di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e a posa in opera. PV-02							
	Armatura trave coronamento - incidenza 100 Kg/mc Vedi voce n° 93 [m³ 59.54]				100,000	5′954,00		
	SOMMANO kg				100,000	5′954,00	1,68	10′002,72
232 / 95 B.002.130.b	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA Sola perforazione							
	A RIPORTARE							1′882′969,68

			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′882′969,68
	orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondità e per qualsiasi inclinazione sull'orizzontale, a rotazione o rotopercussione, anche con eventuale rivestimento provvisorio; compresi gli oneri per l'eventuale uso di fanghi bentonitici, le attrezzature occorrenti, gli utensili di perforazione ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. Esclusi i ponteggi da computarsi a parte DEL DIAMETRO MAGGIORE DI MM90 FINO A MM140 PV-02 - Tiranti in trefoli Altezza media 3,50 ml *(lung.=12+5)		17,00			612,00		
	SOMMANO ml					612,00	18,90	11′566,80
233 / 96 B.002.140.a	TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO Tiranti di trefoli, trecce, fili o barre d'acciaio armonico stabilizzato o barre tipo Dywidag del tipo anche preiniettato, muniti di guaina protettiva anticorrosiva per l'intera lunghezza del tirante e corrugata per la parte di ancoraggio a fondo foro, complete di piastre di ancoraggio e degli opportuni distanziatori ed accessori in modo da mantenere i trefoli, trecce, fili o barre nella giusta posizione, comprese la fornitura in opera dei tubi di iniezione e sfiato in PVC nonché la formazione di idoneo diaframma per la separazione, durante la fase di iniezione primaria, della testa di amarro della restante parte del tirante, compresa altresì l'iniezione primaria di ancoraggio e le successive iniezioni da eseguire anche in più fasi, con idonee miscele cementizie eventualmente additivate per qualsiasi volume, e la necessaria tesatura per dare il tirante completo in esercizio, esclusa la sola formazione dei fori di alloggiamento dei tiranti da compensare a parte con la voce apposita TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE D'ESERCIZIO FINO A 30 TON PV-02 - Tiranti in trefoli Altezza media 3,50 ml *(lung.=12+5)		17,00			612,00		
	Aliceza ilicula 3,50 ilii (ililig.–12+3)	30,00	17,00			012,00		
	SOMMANO ml					612,00	21,45	13′127,40
234 / 97 B.002.142	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE Compreso l'allettamento con malta o l'inghisaggio nel foro ed ogni altro onere, anche di brevetto, necessario per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera.  PV-02 - Tiranti in trefoli Altezza media 3,50 ml					36,00		
	SOMMANO cad					36,00	18,82	677,52
235 / 219 A.002.001.e	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza come da voce relativa di elenco, gradonatura da estendere per uno spessore medio non inferiore a m 0,80; compreso l'onere della creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato, a spigoli netti, di profondità massima non inferiore a m 1,30 e minima non inferiore a m 0,30, compreso ogni onere elencato per gli scavi di sbancamento; compresa la fornitura e posa di materiale da cava di tipo idoneo per la formazione di rilevato stradale, la sua stesa e compattazione ed ogni altro onere - SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI Misurato a superfice effettiva della scarpata lungo il piano inclinato.							
	Ammorsamento scarpata		65,00	7,500		487,50		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					487,50	13,71	6′683,63
	A RIPORTARE							1′915′025,03

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELLAVODI		DIME	NSIONI		Ovantità	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′915′025,03
236 / 220 A.001.010	A3 - TRASPORTI ED ONERI DISCARICA (SpCat 3)  SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DEPOSITO E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata.  Trasporto terreno scavato - 30Km  Vedi voce n° 219 [m² 487.50]  SOMMANO mc x km	30,00			0,300	4′387,50	0,25	1′096,88
237 / 221 E.008.005.01 7.05.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" Trasporto terreno scavato - 30Km							
	Vedi voce n° 219 [m² 487.50]  SOMMANO t	1,80			0,300	263,25	10,25	2′698,31
238 / 222 A.002.003.a	A11 - OPERE D'ARTE (SpCat 11)  FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA FINO A 5 KM Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. Scarpata  SOMMANO m³		305,00			305,00	18,69	5′700,45
239 / 223 A.002.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.  Vedi voce n° 222 [m³ 305.00]					305,00	1,83	558,15
240 / 224 E.003.053	FORMAZIONE DI PALIZZATA Con fornitura ed infissione di pali di castagno per costipamento e sostegno di terrapieni della lunghezza di ml 4.00 - 6.00 e del diametro compreso tra cm 12 e 20. I pali, completi di corteccia e piantana in ferro, saranno infissi mediante apposita attrezzatura con protezione della testata tramite cappellotto in lamiera, compresi altresi', l'infissione di un palo						1,03	JJ0,12
	A RIPORTARE							1′925′078,82

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LA VORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′925′078,82
	affiancato compreso nel prezzo, qualora si incontri un ostacolo sotterraneo. Al termine dei lavori, i pali saranno regolarizzati, mediante taglio alla stessa altezza al di fuori del terreno. Ogni onere per preparare la zona di infissione dei pali è compensata nel prezzo. Opera provvisionale *(lung.=65/0,2)		325,00			325,00	65,29	21′219,2
241 / 225 D.001.001.a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO Pista		65,00	4,000	0,200	52,00	36,84	1′915,6
	SOMMANO III					32,00	30,64	1 913,00
242 / 226 E.001.013	FORMAZIONE DI DRENI PERFORATI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI IN TERRENI DI QUALSIASI NATURA Comprendente: le perforazioni del diametro da 50 a 100 mm eseguite sia verticalmente che orizzontalmente o comunque inclinate con l'impiego di idonea attrezzatura a rotazione o rotopercussione a circolazione d'acqua o aria, eventualmente con l'impiego di rivestimento metallico provvisorio; compreso il lavaggio del foro per lo sgombero di eventuali detriti, la fornitura e posa in opera di tubo filtrante microfessurato, eventualmente con tratto cieco, in materiale plastico, p.v.c., dello spessore non inferiore a mm2,5 avente lunghezza uguale a quella del perforo, rivestito con calza in tessuto non tessuto; compreso il lavaggio a fondo del dreno; il tutto da realizzare secondo le pescrizioni di dettami forniti dalla Direzione Lavori; compreso ogni fornitura prestazione ed onere per dare il dreno completo in opera, misurato secondo l'effettiva profondita' di perforazione.							
	Dreni	26,00	2,00			52,00		
	SOMMANO ml					52,00	34,26	1′781,52
243 / 227 .001.013.e	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500 g/mq in polipropilene o poliestere. Sono compresi nel prezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero PER DIAMETRO INTERNO DA MM 121 A MM 180							
	Dreni	26,00	1,00			26,00		
	SOMMANO ml					26,00	2,71	70,46
	A2 - DEMOLIZIONI-RIMOZIONI-RIPRISTINI (SpCat 2) RE - TRATTO STRADALE 3 DA pk 0+380 a pk 0+460 (Cat 8)							
44 / 142 003.004.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione							
	con altro materiale SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI Demolizione pavimentazione stradale		690 00		0.150	103.50		
	con altro materiale SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI Demolizione pavimentazione stradale  SOMMANO m³		690,00		0,150	103,50	5,04	521,64

Num.Ord.	DEGIGNATIONE DELLAVORI		DIME	NSIONI		0 (1)	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′950′587,37
245 / 143 A.001.010	A3 - TRASPORTI ED ONERI DISCARICA (SpCat 3)  SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DEPOSITO E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata.  Trasporto - km 30  Vedi voce n° 142 [m³ 103.50]  SOMMANO mc x km					3′105,00	0,25	776,25
246 / 144 E.008.005.01 7.03.02	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01" Oneri di discarica Vedi voce n° 142 [m³ 103.50]					227,70		
	SOMMANO t	2,20				227,70	12,65	2′880,41
247 / 145 B.001.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A 2 M anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm, comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa; compreso e compensato l'onere della riduzione del materiale scavato alle dimensioni e nelle proporzioni fra le classi granulometriche tali da consentirne il reimpiego a rilevato secondo le specifiche del C.S.AN.T.; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compresi tutti gli oneri e magisteri anche se non espressamente indicati, necessari alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte; fino alla profondità di 2 ml al sotto del piano di sbancamento; in materie appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A N.T., comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia di media ed elevata resistenza di dimensioni inferiori a 0,5 mc; esclusi i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento.  Scavo strada - volumi civil A detrarre demolizioni  Vedi voce nº 142 [m³ 103.50]  Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ Sommano negativi m³		1091,30			1′091,30 -103,50 1′091,30 -103,50 987,80		8′020,94
	A DIDODE ADD							1/0/0/0/4/05
	A RIPORTARE							1′962′264,97

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′962′264,9′
	A3 - TRASPORTI ED ONERI DISCARICA (SpCat 3)							
248 / 146 A.001.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DEPOSITO E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata.  Trasporto - Km 30  Vedi voce n° 145 [m³ 987.80]  SOMMANO mc x km	30,00				29'634,00 29'634,00	0,25	7′408,50
249 / 147 E.008.005.01 7.05.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"							
	Vedi voce n° 145 [m³ 987.80]	1,80				1′778,04		
	SOMMANO t					1′778,04	10,25	18′224,91
250 / 148 D.001.001.a	A4 - SOVRASTRUTTURA (SpCat 4)  FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento PER AREA NORD. AO,							
	TO, GE, MI, VE, TS, BO Misto stabilizzato - misure da cad		875,00		0,250	218,75		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					218,75	36,84	8′058,75
251 / 149 D.001.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO Fornitura e posa in opera di misto cementato costituito da una miscela di aggregati lapidei, acqua e cemento realizzata secondo il CSA, da stendere con vibrofinitrice in spessore finito di norma di 20 cm, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa di emulsione bituminosa sovrastabilizzata C60B10 (norma UNI EN 13808) in ragione di 1,5-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento.							
	Misto cementato - area cad		875,00		0,200	175,00		
	SOMMANO m³					175,00	59,49	10′410,75
252 / 150 D.001.005.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti							
	A RIPORTARE							2′006′367,88

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI EAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′006′367,88
	dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Strato di base - area cad		875,00		0,100	87,50		
	SOMMANO m³					87,50	168,35	14′730,63
253 / 151 ZPA.11	Sovrapprezzo alla voce D.001.005.a (BASE) per utilizzo di materiali riciclati in una percentuale minima del 35 % come indicato negli elaborati di progetto e come da Decreto "CAM Strade" del 05/08/2024. Il sovrapprezzo è comprensivo del materiale e dei costi aggiuntivi per la realizzazione di un bitume come da capitolato e di tutte le operazioni necessarie per una corretta posa in opera nel rispetto del Decreto del 05/08/2024. Compresa altresì il rilascio delle schede tecniche e relativa scheda prestazionale del prodotto. Vedi voce n° 150 [m³ 87.50]					87,50		
	SOMMANO m³					87,50	28,44	2′488,50
254 / 152 D.001.017.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno isultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Strato di binder - area cad		875,00 43,75		0,050	43,75		
		0,05	45,/5				100.0	0/200 =
	SOMMANO m <sup>3</sup>					45,94	189,36	8′699,20
255 / 153 ZPA.10	Sovrapprezzo alla voce D.001.017.a (BINDER) per utilizzo di materiali riciclati in una percentuale minima del 30 % come indicato negli elaborati di progetto e come da Decreto "CAM Strade" del 05/08/2024. Il sovrapprezzo è comprensivo del materiale e dei costi aggiuntivi per la realizzazione di un bitume come da capitolato e di tutte le operazioni necessarie per una corretta posa in opera nel rispetto del Decreto del 05/08/2024. Compresa altresì il rilascio delle							
	A RIPORTARE							2′032′286,21

								1 8 **
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	N S I O N I larg.	H/peso	Quantità	1 M J	TOTALE
	RIPORTO							2′032′286,21
	schede tecniche e relativa scheda prestazionale del prodotto. Vedi voce n° 152 [m³ 45.94]  SOMMANO m³					45,94	32,19	1′478,81
256 / 154 D.001.021.a	STRATO DI USURA TIPO B Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, marcato CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e PSV≥46. Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Strato di usura - area cad		875,00		0,030	26,25		
	5% per raccordi, risagome	0,05	26,25		·	1,31		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	.,	-, -			27,56	207,92	5′730,28
257 / 155 ZPA.09	Sovrapprezzo alla voce D.001.021.a (TAPPETINO DI USURA) per utilizzo di materiali riciclati in una percentuale minima del 15 % come indicato negli elaborati di progetto e come da Decreto "CAM Strade" del 05/08/2024. Il sovrapprezzo è comprensivo del materiale e dei costi aggiuntivi per la realizzazione di un bitume come da capitolato e di tutte le operazioni necessarie per una corretta posa in opera nel rispetto del Decreto del 05/08/2024. Compresa altresì il rilascio delle schede tecniche e relativa scheda prestazionale del prodotto.  Vedi voce n° 154 [m³ 27.56]					27,56		
259 / 156	SOMMANO m³					27,56	35,31	973,14
258 / 156 D.001.043.00 2.c	MANO DI ANCORAGGIO O MANO DI ATTACCO MANO D'ATTACCO Fornitura e spruzzatura di mano di ancoraggio o di attacco per il migliore ancoraggio fra strati della sovrastruttura stradale in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante CON BITUME TAL QUALE		975 00			075.00		
	Tra binder e base		875,00			875,00		
	Tra base e cementato		875,00			875,00		
			875,00			875,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					2′625,00	1,45	3′806,25
	A RIPORTARE							2′044′274,69

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′044′274,69
259 / 233 ZPA.04	A10 - RETI INTERFERENTI (SpCat 10)  Ritrovamento infrastrutture interrate per lo più reti esistenti non evincibile dal rilievo di proggetto e dalle indagini effettuate o per le quali non si conoscono a livello di progetto di fattibilità le quote effettive.  Interferenza numero 5  Voce a compensazione lavorazioni di demolizione e rimozione reti interrate. presenza di reti acqua, fogna, gas  SOMMANO a corpo					1,00	3′835,29	3′835,29
260 / 244 E.001.075	A11 - OPERE D'ARTE (SpCat 11)  GEOSTUOIA PER IL CONTROLLO DELL'EROSIONE SU SCARPATE E per applicazioni idrauliche anche in condizioni di elevate velocità di corrente. Dovrà essere realizzata in fibra di poliammide (nylon o P.P.) e caratterizzata da uno spessore nominale non inferiore a 18 mm, resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 1.8 kN/m (EN 10319) ed indice dei vuoti pari almeno al 95%. Il polimero dovrà avere una densità non inferiore a 930 Kg/m³, una resistenza alla temperatura compresa tra –30 °C e + 80 °C e il suo punto di fusione non essere inferiore a 130 °C (bassa infiammabilità, cat. B2, secondo DIN 4102 o equivalente). Compresa							
	Geostuoia a monte *(lung.=105*1,4)  SOMMANO m²		147,00 115,00			147,00 115,00 262,00	15,12	3′961,44
261 / 298 ZPA.02	A7 - SISTEMAZIONI IDRAULICHE (SpCat 7)  FORNITURA E POSA IN OPERA DI CUNETTA ALLA FRANCESE di dimensioni come da elaborato grafico. Comprese scavo, magrone ed ogni lavorazione per dare un lavoro finito e a regola d'arte.  Cunetta alla farncese		125,00			125,00		
	SOMMANO ml		1 2 , , , ,			125,00	70,43	8′803,75
262 / 299 I.001.002.e	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO Con incastro a mezzo spessore o a bicchiere, con base piana o non, a seconda del diametro. Compresa fornitura e posa in opera DIAMETRO INTERNO CM 50 Con incastro a bicchiere. Fognatura fi500 *(lung.=76+8)		84,00			84,00		
	SOMMANO ml					84,00	45,37	3′811,08
263 / 300 A.001.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acqua, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, l'allontanamento ed il trasporto del materiale di risulta con qualsiasi mezzo fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione o a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio; compresi e compensati gli oneri per: - il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo							
	A RIPORTARE							2′064′686,25

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELLAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′064′686,2
	riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; - la riduzione del materiale scavato, nonché dei trovanti di volume inferiore ad 1 mc, alle dimensioni e nelle proporzioni fra le classi granulometriche tali da consentirne il reimpiego a rilevato secondo le specifiche del C.S.AN.T.; - l'esaurimento dell'acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza; ed ogni altro onere e magistero, anche se non espressamente indicato, necessario alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte. Fognatura (altezza media scavo 2.00) Vedi voce n° 299 [ml 84.00]			1,000	2,000	168,00	7,55	1′268,4
	SOMM/ANO III					100,00	7,55	1 200,4
	A3 - TRASPORTI ED ONERI DISCARICA (SpCat 3)							
264 / 301 A.001.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DEPOSITO E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata.  Km 30							
	Vedi voce n° 300 [m³ 168.00]	30,00				5′040,00		
	SOMMANO mc x km					5′040,00	0,25	1′260,00
265 / 302 E.008.005.01 7.05.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"  Vedi voce n° 300 [m³ 168.00]					302,40	10,25	3′099,60
266 / 303 D.001.001.a	A7 - SISTEMAZIONI IDRAULICHE (SpCat 7)  FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO Rinfianco fognatura  Vadi voca nº 200 [m] 84 00]			1,000	2.000	160.00		
	Vedi voce n° 299 [ml 84.00] A detrarre tubazione			1,000	2,000	168,00		
	Vedi voce n° 299 [ml 84.00] *(H/peso=0,4*0,4*3,14/4)  Sommano positivi m³				0,126	-10,58 		
	Sommano positivi m <sup>3</sup>					-10,58		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					157,42	36,84	5′799,3
267 / 304	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER							
	A RIPORTARE							2′076′113,60

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′076′113,60
B.004.001	CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.							
	Casseforme per sostegno scavi - considerate per un 25% dello scavo Vedi voce n° 299 [ml 84.00]	0,25		1,000	2,000	42,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					42,00	23,29	978,18
268 / 305 C01.058.020	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005  Taglio					2,00		
	SOMMANO m					2,00	2,56	5,12
	SOMMAN III					2,00	2,30	3,12
269 / 306 I.002.080.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=100 cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	244,51	733,53
270 / 307 I.002.085.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=50 cm H media 160 - prolunghe n° 2 Vedi voce n° 306 [cad 3.00]				2,000	6,00		
	SOMMANO cad					6,00	136,62	819,72
271 / 308 (.002.090.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm Lastra di copertura							
	Vedi voce n° 306 [cad 3.00]					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	185,45	556,35
	A RIPORTARE							2′079′206,50

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI	[	Ouantità	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′079′206,50
272 / 309 E.005.001	MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  Grilgia in ghisa - peso 55 Kg  Vedi voce n° 306 [cad 3.00]	55,00				165,00	1,58	260,70
273 / 310 1.002.080.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm Caditoie 50x50					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	102,27	409,08
274 / 311 I.002.085.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm H media 160 - prolunghe n° 2 Vedi voce n° 310 [cad 4.00]				2,000	8,00		
	SOMMANO cad					8,00	76,43	611,44
275 / 312 E.005.001	MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  Grilgia in ghisa - peso 55 Kg  Vedi voce n° 310 [cad 4.00]	55,00				220,00	1,58	347,60
276 / 313 D.001.001.a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO Riempimento in stabilizzato Vedi voce n° 306 [cad 3.00] *(lung.=4*1) Vedi voce n° 310 [cad 4.00] *(lung.=0,5*4)		4,00 2,00		1,500 1,500	18,00 12,00 30,00	36,84	1′105,20
277 / 314	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE Forniti e posti in opera, sia							
	1 1,							

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′081′940,52
I.001.010.c	all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte DIAMETRO ESTERNO MM 160 Fognolo 160 *(lung.=8+8+27)		43,00			43,00		
	SOMMANO ml					43,00	20,70	890,10
278 / 315 B.001.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A 2 M anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm, comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa; compreso e compensato l'onere della riduzione del materiale scavato alle dimensioni e nelle proporzioni fra le classi granulometriche tali da consentirne il reimpiego a rilevato secondo le specifiche del C.S.AN.T.; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compresi tutti gli oneri e magisteri anche se non espressamente indicati, necessari alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte; fino alla profondità di 2 ml al sotto del piano di sbancamento; in materie appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A N.T., comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia di media ed elevata resistenza di dimensioni inferiori a 0,5 mc; esclusi i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento.  Scavo per tubazione fi160 Vedi voce n° 314 [ml 43.00]			0,400	0,800	13,76		
	SOMMANO m³					13,76	8,12	111,73
279 / 316 D.001.001.a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO RIEMPIMENTI TUBAZIONI Vedi voce n° 314 [ml 43.00]			0,400	0,400	6,88		
	SOMMANO m³					6,88	36,84	253,46
280 / 317 B.003.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per me) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura CON CEMENTO: 200 Kg/mc BAULETTI PER TUBAZIONI Vedi voce n° 314 [ml 43.00] A DETRARRE TUBAZIONI			0,400	0,400	6,88		
	Vedi voce n° 314 [ml 43.00] *(H/peso=0,16*0,16*3,14/4)				0,020	-0,86		
	A RIPORTARE					6,02		2′083′195,81

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					6,02		2′083′195,81
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³					6,88 -0,86 -6,02	111,73	672,61
	A5 - SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE (SpCat 5)							
281 / 382 H.001.001.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12 Linee asse	3,00	240,00			720,00		
	SOMMANO ml  A2 - DEMOLIZIONI-RIMOZIONI-RIPRISTINI (SpCat 2)					720,00	0,51	367,20
282 / 172 A.003.004.a	RE - TRATTO STRADALE 4 DA pk 0+460 a pk 0+640 (Cat 9)  DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI Demolizione pavimentazione stradale		1100,00		0,150	165,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>		1100,00		0,130	165,00	5,04	831,60
	A3 - TRASPORTI ED ONERI DISCARICA (SpCat 3)						.,.	
283 / 173 A.001.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DEPOSITO E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata.  Trasporto - km 30							
	Vedi voce n° 172 [m³ 165.00]	30,00				4′950,00	0.05	1/005 50
284 / 174 E.008.005.01 7.03.02	SOMMANO mc x km  CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME Compreso il terreno proveniente da siti					4′950,00	0,25	1'237,50
	A RIPORTARE							2′086′304,72

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′086′304,7
	contaminati. COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01" Oneri di discarica Vedi voce n° 172 [m³ 165.00]	2,20				363,00	12,65	4′591,9
	A1 - MOVIMENTI DI MATERIA (SpCat 1)							
285 / 175 3.001.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A 2 M anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm, comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa; compreso e compensato l'onere della riduzione del materiale scavato alle dimensioni e nelle proporzioni fra le classi granulometriche tali da consentirne il reimpiego a rilevato secondo le specifiche del C.S.AN.T.; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compresi tutti gli oneri e magisteri anche se non espressamente indicati, necessari alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte; fino alla profondità di 2 ml al sotto del piano di sbancamento; in materie appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A N.T., comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia di media ed elevata resistenza di dimensioni inferiori a 0,5 mc; esclusi i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento.							
	Scavo strada - volumi civil A detrarre demolizioni Vedi voce n° 172 [m³ 165.00]		2444,30			2′444,30		
	Sommano positivi m <sup>3</sup> Sommano negativi m <sup>3</sup>					2′444,30 -165,00		
	SOMMANO m³					2′279,30	8,12	18′507,9
	A3 - TRASPORTI ED ONERI DISCARICA (SpCat 3)							
286 / 176 A.001.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DEPOSITO E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata.  Trasporto - Km 30 Vedi voce n° 175 [m³ 2 279.30]	30,00				68′379,00		
	SOMMANO me x km					68′379,00	0,25	17′094,7
287 / 177 E.008.005.01 7.05.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA							
	A RIPORTARE							2′126′499,

Num.Ord.	DESIGNATIONE DELLAWORL		DIME	NSIONI		O (4)	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′126′499,3
	SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" Oneri discarica Vedi voce n° 175 [m³ 2 279.30]  SOMMANO t	1,80				4′102,74	10,25	42′053,09
	A2 - DEMOLIZIONI-RIMOZIONI-RIPRISTINI (SpCat 2)							
288 / 178 B01.004.005. c	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in pietrame Muro in sasso		280,00 280,00	1,500 1,700	0,400 0,400	168,00 190,40		
	SOMMANO mc					358,40	145,17	52′028,93
289 / 179 A.001.010	A3 - TRASPORTI ED ONERI DISCARICA (SpCat 3)  SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DEPOSITO E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata.  Vedi voce n° 178 [mc 358.40]					10′752,00		
	SOMMANO mc x km					10′752,00	0,25	2′688,00
290 / 180 E.008.005.01 7.05.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"							
	Vedi voce n° 178 [mc 358.40]	1,80				645,12		
	SOMMANO t					645,12	10,25	6′612,48
	A4 - SOVRASTRUTTURA (SpCat 4)							
291 / 181 D.001.001.a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO Misto stabilizzato - misure da cad		1655,00		0,250	413,75		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					413,75	36,84	15′242,55
292 / 182	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO Fornitura e							
	A RIPORTARE							2′245′124,39

	TOTALE 2′245′124,39
D.001.003 posa in opera di misto cementato costituito da una miscela di aggregati lapidei, acqua e cemento realizzata secondo il CSA, da stendere con vibrofinitrice in spessore finito di norma di 20 cm, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa di emulsione bituminosa sovrastabilizzata C60B10 (norma UNI EN 13808) in ragione di 1,5-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento.	2′245′124,39
aggregati lapidei, acqua e cemento realizzata secondo il CSA, da stendere con vibrofinitrice in spessore finito di norma di 20 cm, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa di emulsione bituminosa sovrastabilizzata C60B10 (norma UNI EN 13808) in ragione di 1,5-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento.	
SOMMANO m <sup>3</sup> 331,00 59,49	19′691,19
D.001.005.a  CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Strato di base - area cad	
SOMMANO m <sup>3</sup> 165,50 168,35	27′861,93
294 / 184  ZPA.11  Sovrapprezzo alla voce D.001.005.a (BASE) per utilizzo di materiali riciclati in una percentuale minima del 35 % come indicato negli elaborati di progetto e come da Decreto "CAM Strade" del 05/08/2024. Il sovrapprezzo è comprensivo del materiale e dei costi aggiuntivi per la realizzazione di un bitume come da capitolato e di tutte le operazioni necessarie per una corretta posa in opera nel rispetto del Decreto del 05/08/2024. Compresa altresì il rilascio delle schede tecniche e relativa scheda prestazionale del prodotto.  Vedi voce n° 183 [m³ 165.50]	
SOMMANO m <sup>3</sup> 165,50 28,44	4′706,82
295 / 185  CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI D.001.017.a  COLLEGAMENTO (BINDER) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di	
posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta	

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELLAVORI		DIME	NSIONI		O tit}	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′297′384,3
	regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Strato di binder - area cad 5% per raccordi, risagome		1655,00 82,75		0,050	82,75 4,14 86,89	189,36	16′453,4
296 / 186 ZPA.10	Sovrapprezzo alla voce D.001.017.a (BINDER) per utilizzo di materiali riciclati in una percentuale minima del 30 % come indicato negli elaborati di progetto e come da Decreto "CAM Strade" del 05/08/2024. Il sovrapprezzo è comprensivo del materiale e dei costi aggiuntivi per la realizzazione di un bitume come da capitolato e di tutte le operazioni necessarie per una corretta posa in opera nel rispetto del Decreto del 05/08/2024. Compresa altresì il rilascio delle schede tecniche e relativa scheda prestazionale del prodotto.  Vedi voce n° 185 [m³ 86.89]					86,89 86,89	32,19	2′796,9
	SOMMANO m <sup>3</sup>					86,89	32,19	2 /96,95
297 / 187 D.001.021.a	STRATO DI USURA TIPO B Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, marcato CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e PSV≥46. Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Strato di usura - area cad 5% per raccordi, risagome		1655,00 49,65		0,030	49,65 2,48 52,13	207,92	10′838,87
298 / 188 ZPA.09	Sovrapprezzo alla voce D.001.021.a (TAPPETINO DI USURA) per utilizzo di materiali riciclati in una percentuale minima del 15 % come indicato negli elaborati di progetto e come da Decreto "CAM Strade" del 05/08/2024. Il sovrapprezzo è comprensivo del materiale e dei costi aggiuntivi per la realizzazione di un bitume come da capitolato e di tutte le operazioni necessarie per una corretta posa in opera nel rispetto del Decreto del 05/08/2024. Compresa altresì il rilascio delle schede tecniche e relativa scheda prestazionale del prodotto.  Vedi voce n° 187 [m³ 52.13]					52,13	35.21	1′840,7)
299 / 189 ZPA.05	Rimozione e successiva ricollocazione di palo di pubblica illuminazione o palo telecom di proprietà degli enti. Lo stacco della linea e il successivo riallacciamento sono a carico dell'enete gestore.					52,13	35,31	1 840,/
	A RIPORTARE							2′329′314,39

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LA VOICI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′329′314,39
	Compresa la demolizione del plinto esistente, compresi scavi e reinterri, compreso il nuovo plinto di fondazione, e tutto quanto necessario per dare un lavoro finito e a regola d'arte. Comprese le opere edili di assistenza.  Vedi voce n° 187 [m³ 52.13]  SOMMANO cadauno					52,13	833,05	43′426,90
300 / 190 D.001.043.00 2.c	MANO DI ANCORAGGIO O MANO DI ATTACCO MANO D'ATTACCO Fornitura e spruzzatura di mano di ancoraggio o di attacco per il migliore ancoraggio fra strati della sovrastruttura stradale in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante CON BITUME TAL QUALE		1655,00			1′655,00		
	Tra binder e base		, i					
	Tra base e cementato		1655,00			1′655,00		
			1655,00			1′655,00		
301 / 234 ZPA.04	A10 - RETI INTERFERENTI (SpCat 10)  Ritrovamento infrastrutture interrate per lo più reti esistenti non evincibile dal rilievo di proggetto e dalle indagini effettuate o per le quali non si conoscono a livello di progetto di fattibilità le quote effettive.  Interferenza numero 4  Voce a compensazione lavorazioni di demolizione e rimozione reti interrate. presenza di reti acqua, fogna, gas					1,00	1,45	
	SOMMANO a corpo  A7 - SISTEMAZIONI IDRAULICHE (SpCat 7)					1,00	3′835,29	3′835,29
302 / 318 ZPA.02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CUNETTA ALLA FRANCESE di dimensioni come da elaborato grafico. Comprese scavo, magrone ed ogni lavorazione per dare un lavoro finito e a regola d'arte. Cunetta alla farncese		175,00			175,00		
	SOMMANO ml					175,00	70,43	12′325,25
303 / 319 I.001.002.d	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO Con incastro a mezzo spessore o a bicchiere, con base piana o non, a seconda del diametro. Compresa fornitura e posa in opera DIAMETRO INTERNO CM 40 Con incastro a bicchiere. Fognatura fi400 *(lung.=177+5)		182,00			182,00		
	SOMMANO ml					182,00	37,15	6′761,30
304 / 320 A.001.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico, a mano o con mezzi meccanici,							
	A RIPORTARE							2'402'862,38

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′402′862,3
	in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acqua, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, l'allontanamento ed il trasporto del materiale di risulta con qualsiasi mezzo fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione o a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio; compresi e compensati gli oneri per: - il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; - la riduzione del materiale scavato, nonché dei trovanti di volume inferiore ad 1 mc, alle dimensioni e nelle proporzioni fra le classi granulometriche tali da consentirne il reimpiego a rilevato secondo le specifiche del C.S.AN.T.; - l'esaurimento dell'acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza; ed ogni altro onere e magistero, anche se non espressamente indicato, necessario alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte. Fognatura (altezza media scavo 2.00)			1,000	2,000	364,00		
	SOMMANO m³					364,00	7,55	2′748,20
	A3 - TRASPORTI ED ONERI DISCARICA (SpCat 3)							
05 / 321 \( \delta .001.010 \)	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DEPOSITO E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata.  Km 30	20.00				10/020 00		
	Vedi voce n° 320 [m³ 364.00]	30,00				10′920,00		
	SOMMANO mc x km					10′920,00	0,25	2′730,00
06 / 322 0.008.005.01 0.05.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" Vedi voce n° 320 [m³ 364.00]	1,80				655,20		
	SOMMANO t					655,20	10,25	6′715,80
07 / 323 0.001.001.a	A7 - SISTEMAZIONI IDRAULICHE (SpCat 7)  FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO Rinfianco fognatura							
	A RIPORTARE							2′415′056,38

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Ouantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI EAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′415′056,38
	Vedi voce n° 319 [ml 182.00] A detrarre tubazione Vedi voce n° 319 [ml 182.00] *(H/peso=0,4*0,4*3,14/4)			1,000	2,000 0,126	364,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					364,00 -22,93		
	SOMMANO m³					341,07	36,84	12′565,02
308 / 324 B.004.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.							
	Casseforme per sostegno scavi - considerate per un 25% dello scavo Vedi voce nº 319 [ml 182.00]	0,25		1,000	2,000	91,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					91,00	23,29	2′119,39
309 / 325 C01.058.020	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005 Taglio					2,00		
	SOMMANO m					2,00	2,56	5,12
310 / 326 I.002.080.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=100 cm					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	244,51	1′711,57
311 / 327 A.001.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acqua, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, l'allontanamento ed il trasporto del materiale di risulta con qualsiasi mezzo fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione o a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio; compresi e compensati gli oneri per: - il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; - la riduzione del materiale scavato, nonché dei trovanti di volume inferiore ad 1 mc, alle dimensioni e nelle proporzioni fra le classi granulometriche tali da consentirne il reimpiego a rilevato secondo le specifiche del C.S.AN.T.; - l'esaurimento dell'acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza; ed ogni altro							
	A RIPORTARE							2′431′457,4

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	I M	PORTI
TARIFFA	BESIGNALIONE BEI EAVOR	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantitu	unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′431′457,48
	onere e magistero, anche se non espressamente indicato, necessario alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte.  Scavo pozzetto centrale PM03  SOMMANO m³		2,10	2,500	4,000	21,00	7,55	158,55
							,,,,,	,
	A3 - TRASPORTI ED ONERI DISCARICA (SpCat 3)							
	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DEPOSITO E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata.  Km 30							
	Vedi voce n° 327 [m³ 21.00]	30,00				630,00		
	SOMMANO me x km					630,00	0,25	157,50
7.05.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"							
	Vedi voce n° 327 [m³ 21.00]	1,80				37,80		
	SOMMANO t					37,80	10,25	387,45
	A7 - SISTEMAZIONI IDRAULICHE (SpCat 7)							
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=50 cm H media 160 - prolunghe n° 2 Vedi voce n° 326 [cad 7.00]				2,000	14,00		
	SOMMANO cad					14,00	136,62	1′912,68
.002.090.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm					-		
	A RIPORTARE							2′434′073,66

Num.Ord.	DEGION ACTIONS DEVI ANODA		DIME	NSIONI		0 (1)	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′434′073,66
	Lastra di copertura Vedi voce n° 326 [cad 7.00]					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	185,45	1′298,15
316 / 332 E.005.001	MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  Grilgia in ghisa - peso 55 Kg  Vedi voce n° 326 [cad 7.00]	55,00				385,00		
	SOMMANO kg	ŕ				385,00	1,58	608,30
317 / 333 I.002.080.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	281,34	844,02
318 / 334 1.002.085.e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=50 cm H media 400 - prolunghe n° 6 Vedi voce n° 333 [cad 3.00]				6,000	18,00		
	SOMMANO cad				0,000	18,00	177,05	3′186,90
319 / 335 A17.004.015. a	Grigliato elettrosaldato realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025-1 zincato a caldo a norma UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, in pannelli non bordati della dimensione standard di 6.100 x 1.000 mm, compreso gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: carrabile con maglia 22 x 76 mm: peso 51 kg/mq e piatto portante 40 x 3 mm Grigliato					10,00	1,7,93	3 100,70
	Vedi voce n° 333 [cad 3.00]		1,00	1,000		3,00		
320 / 336	SOMMANO mq FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI					3,00	139,17	417,51
I.002.080.a	PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere							
	A RIPORTARE							2′440′428,54

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′440′428,54
	degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm Caditoie 50x50					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	102,27	306,81
321 / 337 I.002.085.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1 <sup>^</sup> categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm H media 160 - prolunghe n° 2 Vedi voce n° 336 [cad 3.00]				2,000	6,00		
					2,000		76.42	458,58
	SOMMANO cad					6,00	76,43	430,30
322 / 338 E.005.001	MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  Grilgia in ghisa - peso 55 Kg  Vedi voce n° 336 [cad 3.00]	55,00				165,00		
	SOMMANO kg					165,00	1,58	260,70
323 / 339 D.001.001.a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO Riempimento in stabilizzato Vedi voce n° 326 [cad 7.00] *(lung.=4*1) Vedi voce n° 333 [cad 3.00] *(lung.=4*6,8)		4,00 3,20		1,500 1,500	42,00 14,40		
	Vedi voce n° 336 [cad 3.00] *(lung.=0,5*4)		2,00		1,500	9,00		
324 / 340 I.001.010.c	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte DIAMETRO ESTERNO MM 160					65,40	36,84	2'409,34
	Fognolo 160 *(lung.=9+9+11)		29,00			29,00		
	SOMMANO ml					29,00	20,70	600,30
325 / 341 B.001.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A 2 M anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm, comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa; compreso e compensato l'onere della riduzione del materiale scavato alle dimensioni e nelle proporzioni fra le classi granulometriche tali da consentirne il reimpiego a rilevato secondo le specifiche del C.S.A							2444555
	A RIPORTARE							2′444′464,27

Num.Ord.	DEGIGNATIONE DELLAVORI		DIME	NSIONI			IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′444′464,27
	N.T.; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compresi tutti gli oneri e magisteri anche se non espressamente indicati, necessari alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte; fino alla profondità di 2 ml al sotto del piano di sbancamento; in materie appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A N.T., comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia di media ed elevata resistenza di dimensioni inferiori a 0,5 mc; esclusi i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento.  Scavo per tubazione fi160 Vedi voce n° 340 [ml 29.00]			0,400	0,800	9,28		
	SOMMANO m³					9,28	8,12	75,35
	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO RIEMPIMENTI TUBAZIONI Vedi voce n° 340 [ml 29.00]			0,400	0,400	4,64		
	SOMMANO m³					4,64	36,84	170,94
	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per me) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura CON CEMENTO: 200 Kg/mc BAULETTI PER TUBAZIONI Vedi voce n° 340 [ml 29.00] A DETRARRE TUBAZIONI Vedi voce n° 340 [ml 29.00] *(H/peso=0,16*0,16*3,14/4)  Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ Sommano negativi m³			0,400	0,400 0,020	4,64 -0,58 4,64 -0,58 4,06	111,73	453,62
I.002.125.d	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI 1433-2008 e rispondenti alla medesima UNI 1433-2008, compreso, altresì, la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico Gruppo 4 (min classe D400 UNI1433-2008). Le griglie e/o coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al							
	A RIPORTARE							2′445′164,18

Num.Ord.	DEGIGNAZIONE DELLAVORI		DIME	NSIONI		0 (1)	IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′445′164,18
	telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4 x 2 mm come da normativa EN1433, collegato mediante incastro prederminato alla struttura del canale tale da rendere il sistema "canale+telaio" compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango e di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: -il rinfianco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma EN206 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37 XF4 e C40/50 XF4 a seconda che sia, rispettivamente, "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo. Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma EN206 e dovrà essere realizzato con aggregati lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm)fornitura e posa in opera di griglie di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563-2004 per canalette di raccotta e drenaggio, munite di predisposizioni per un sistema di fissaggio rapido e sicuro al corpo del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la EN1433-2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-2008 DI LARGHEZZA INTERNA MM 300 Ed altezza interna compresa da 180 mm a 305 mm.  Passi carrai *(lung.=8+30)		38,00			38,00		
	SOMMANO ml					38,00	431,14	16′383,32
	A5 - SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE (SpCat 5)  SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12 Linee asse	3,00	185,00			555,00 555,00	0,51	283,0
2.b	CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsfere, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni LATO CM 90 Pericolo Animali					4,00 1,00 5,00	102,89	514,4
							,	- , .
	A RIPORTARE							2′462′345,0

Num.Ord.	DEGICALAZIONE DELL'AVORI		DIME	NSIONI		0	I M l	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′462′345,00
2.b	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsfere, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni DIAMETRO CM 60 Circolari					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	99,12	99,12
H.002.300	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Aggiuntivi					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	434,31	1′302,93
H.002.405.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera SU UNICO SOSTEGNO Un attacco Triangolari Vedi voce n° 386 [cad 3.00] Due attacchi triangolari Vedi voce n° 384 [cad 5.00]				2,000	3,00 10,00		
	Circolari Vedi voce n° 385 [cad 1.00]				2,000	2,00		
	SOMMANO cad					15,00	9,46	141,90
H.002.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3							
	Pali					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	67,53	270,12
H.002.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Del peso non inferiore a 4,20 kg/ml.							
	A RIPORTARE							2′464′159,07

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′464′159,07
	Altezza ml 3,3 Vedi voce n° 388 [cad 4.00] SOMMANO ml		3,30			13,20	7,95	104,94
	A11 - OPERE D'ARTE (SpCat 11) RE- PARATIA PM-03 (Cat 10)							
336 / 157 B.002.050.b	MEDIOPALI TRIVELLATI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO A prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, con Rck ≥ 30 N/mmq, per qualsiasi classe di consistenza, verticali o con qualunque inclinazione rispetto alla verticale, eseguiti in opera, con perforazione a rotazione o a percussione secondo la prescrizione della D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di trovanti rocciosi o di materiale granulare e ciottolame; compresi l'onere dell'infissione del tuboforma, il getto del conglomerato cementizio, l'espansione laterale di base, il ritiro graduale del tuboforma, le prove di carico secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche; esclusa la sola fornitura dell'armatura metallica CON TUBOFORMA DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400 Pali PM-03							
	Altezza media 1,50 ml Altezza media 2,50 ml	27,00 274,00	6,00 7,00			162,00 1′918,00		
	SOMMANO ml					2′080,00	56,02	116′521,60
337 / 158 B.005.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controlalto in stabilimento. di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e a posa in opera. Armatura Pali PM-03 Altezza media 1,50 ml (incidenza 110 Kg/mc) *(larg.=0,4*0,4*3,14/4) Altezza media 2,50 ml (incidenza 110 Kg/mc) *(larg.=0,4*0,4*3,14/4)	27,00 274,00	6,00 7,00	0,126 0,126	110,000 110,000	2′245,32 26′583,48		
	SOMMANO kg					28'828,80	1,68	48′432,38
338 / 159 B.001.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A 2 M anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm, comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa; compreso e compensato l'onere della riduzione del materiale scavato alle dimensioni e nelle proporzioni fra le classi granulometriche tali di consentirne il reimpiego a rilevato secondo le specifiche del C.S.AN.T.; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compresi tutti gli oneri e magisteri anche se non espressamente indicati, necessari alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte; fino alla profondità di 2 ml al sotto del piano di sbancamento; in materie appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A N.T., comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia di media ed elevata resistenza di dimensioni inferiori a 0,5 mc; esclusi i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento.							
	A RIPORTARE							2′629′217,99

Num.Ord.	DECIGNATIONE DE LAVORI		DIME	NSIONI		O (1)	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′629′217,9
	PM-03 Trave di coronamento *(lung.=176,10+2,4*2+2,10) SOMMANO m³		183,00	0,700	0,900	115,29	8,12	936,1
339 / 160 A.001.010 340 / 161 E.008.005.01 7.05.04	A3 - TRASPORTI ED ONERI DISCARICA (SpCat 3)  SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DEPOSITO E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata.  Trasporto terreno scavato - 30Km  Vedi voce n° 159 [m³ 115.29]  Vedi voce n° 157 [ml 2 080.00] *(H/peso=0,4*0,4*3,14/4)  SOMMANO mc x km  CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI	30,00 30,00			0,126	3′458,70 7′862,40 11′321,10	0,25	2′830,2
	COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" Trasporto terreno scavato - 30Km Vedi voce n° 159 [m³ 115.29] Vedi voce n° 157 [ml 2 080.00] *(H/peso=0,4*0,4*3,14/4)	1,80 1,80			0,126	207,52 471,74 679,26	10,25	6′962,4
341 / 162 B.004.001	A11 - OPERE D'ARTE (SpCat 11)  CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.							
	PM-03 Trave di coronamento (lung.=0,8*2+2,10+2,10) Fondazione pannello *(H/peso=0,2+0,3) SOMMANO m²	2,00 4,00 2,00 2,00	2,40 5,80 0,90		0,900 0,900 0,900 0,700 0,500	· /	23,29	11′835,98
342 / 163 B.003.025.c	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge							
	A RIPORTARE							2′651′782,82

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′651′782,82
	secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura CON CEMENTO: 250 Kg/mc PM-03							
	Fondazione pannello		176,10	1,450	0,150	38,30		
	SOMMANO m³					38,30	124,16	4′755,33
343 / 164 B.003.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/ trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK ≥ 40 N/mmq)							
	PM-03 Trave di coronamento		176,10	0,900	0,700	110,94		
	SOMMANO m³					110,94	186,65	20′706,95
344 / 165 B.003.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK ≥ 30 N/mmq) PM-03							
	Fondazione pannello Fondazione cunetta		176,10 176,10	1,450 0,800	0,300 0,200	76,60 28,18		
	SOMMANO m <sup>3</sup>		170,10	0,000	0,200	104,78	165,42	17′332,71
345 / 166 B.005.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controlalto in stabilimento. di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per					,		
	giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.  Compresa la fornitura e a posa in opera.  PM-03  Armatura trave coronamento - incidenza 100 Kg/mc  Vedi voce n° 164 [m³ 110.94]				100,000	11′094,00		
	SOMMANO kg				,	11′094,00	1,68	18′637,92
346 / 167 B.002.150	REGOLARIZZAZIONE DI PARATIE DI PALI CON SPRITZBETON E RETE compresa sabbiatura dei pali, fissaggio della rete elettrosaldata di almeno 4,0 kg di peso/mq, con chiodi ad espansione in acciaio ed ogni altro onere per dare la parete perfettamente piana e liscia.  PM-03							
	Getto di regolarizzazione (misure da cad)		353,00			353,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					353,00	52,36	18′483,08
	A RIPORTARE							2′731′698,81

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Ouantità	IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LA VOIG	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′731′698,8
	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/ trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK ≥ 30 N/mmq) PM-03							
	Riempimento fra pannello e paratia Riempimento in testa		353,00 353,00		0,250 0,120			
	SOMMANO m³		,		, ,	130,61	169,96	22′198,48
	SOMMANO					130,01	100,00	22 170,40
348 / 169 B.005.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controlalto in stabilimento. di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e a posa in opera. PM-03 Armatura riempimento - 50Kg/mc					(1700 50		
	Vedi voce n° 168 [m³ 130.61] Armatura fondazione pannello - 20 Kg/mc				50,000	6′530,50		
	Vedi voce n° 165 [m³ 104.78]				20,000	2′095,60		
	SOMMANO kg					8′626,10	1,68	14′491,85
B.008.002.00 2.c	PANNELLI CASSEFORMA PREFABBRICATA Fornitura e posa in opera di pannelli casseforma prefabbricati in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, (C25/30) con Rck ≥ 30 N/mmq, dello spessore minimo di cm 6, compresa l'armatura necessaria per sostenere il pannello e per l'aggancio all'armatura in ferro della struttura da eseguire PANNELLI RIVESTITI CON SCAGLIE DI PIETRA PM-03 - Pannello in pietra							
	Vedi voce n° 167 [m² 353.00] Trave di coronamento *(lung.=176,10+2,10)		178,20		0,900	353,00 160,38		
	SOMMANO m²					513,38	104,53	53′663,61
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTA IN CALCESTRUZZO di dimensioni come da elaborato grafico. Comprese scavo, magrone ed ogni lavorazione per dare un lavoro finito e a regola d'arte. Da posizionarsi a tergo dell'opera per raccolta acque a monte.							
	Canaletta a tergo dell'opera		176,10			176,10		
	SOMMANO ml					176,10	72,34	12′739,07
	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale CON REIMPIEGO DI MATERIALI Demolizione strada per alloggiamento geoblocchi		25,00	1,200	0,200	6,00		
	SOMMANO m³					6,00	6,13	36,78
	A RIPORTARE					0,00	0,13	2′834′828,60

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Ouantità	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′834′828,60
352 / 208 A.001.010	A3 - TRASPORTI ED ONERI DISCARICA (SpCat 3)  SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DEPOSITO E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata.  Trasporto - km 30  Vedi voce n° 207 [m³ 6.00]					180,00	0,25	45,00
353 / 209 E.008.005.01 7.03.02	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01" Oneri di discarica Vedi voce n° 207 [m³ 6.00]					13,20		
	SOMMANO t	2,20				13,20	12,65	166,98
354 / 210 ZPA.01	A11 - OPERE D'ARTE (SpCat 11)  Fornitura e posa in opera di blocchi modulari prefabbricati in cls denominati "geoblocchi" da posizionarsi in opera per il contenimento del rilevato stradale. Compresa la movimentazione, l'istallazione e il successivo spostamento su altro sedime e la rimozione finale. Gabbioni temporanei per la realizzazione della paratia PM-01		1,00	1,000	1,000	25,00		
	SOMMANO mc					25,00	421,37	10′534,25
355 / 211 A.002.003.a	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA FINO A 5 KM Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. PM-03							
	Rilevato temporaneo Rilevato definitivo		350,00 112,00			350,00 112,00		
	SOMMANO m³					462,00	18,69	8′634,78
356 / 212 A.002.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a							
	A RIPORTARE							2′854′209,61

		1			1		1 0	
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI	T	Quantità	IMPORTI	
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Ì	unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′854′209,61
	perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 211 [m³ 462.00] SOMMANO m³					462,00	1,83	845,46
357 / 213 B.001.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A 2 M anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm, comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa; compreso e compensato l'onere della riduzione del materiale scavato alle dimensioni e nelle proporzioni fra le classi granulometriche tali di consentirne il reimpiego a rilevato secondo le specifiche del C.S.AN.T.; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compresi tutti gli oneri e magisteri anche se non espressamente indicati, necessari alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte; fino alla profondità di 2 ml al sotto del piano di sbancamento; in materie appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A N.T., comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia di media ed elevata resistenza di dimensioni inferiori a 0,5 mc; esclusi i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento. PM-03 Scavo paratie e muri - volumi civil Eliminazione rilevato temporaneo		341,00 350,00 770,00		0,200	341,00 350,00 154,00		
	SOMMANO m³		770,00		0,200	845,00	8,12	6′861,40
358 / 214 A.001.010	A3 - TRASPORTI ED ONERI DISCARICA (SpCat 3)  SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DEPOSITO E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata.  Trasporto - Km 30  Vedi voce n° 213 [m³ 845.00]	30,00				25′350,00		
	SOMMANO me x km	,				25′350,00	0,25	6′337,50
359 / 215 E.008.005.01 7.05.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"							
	Vedi voce n° 213 [m³ 845.00]  SOMMANO t	1,80				1′521,00	10,25	15′590,25
	A RIPORTARE							2′883′844,22
								- ,

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Ouantità	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI EAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′883′844,22
360 / 216 D.001.001.a	A11 - OPERE D'ARTE (SpCat 11)  FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Con granulometria continua, compresa la fornitura							
	del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO Pista		770,00		0,200	154,00		
	SOMMANO m³		Í		Í	154,00	36,84	5′673,36
361 / 217 E.001.013	FORMAZIONE DI DRENI PERFORATI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI IN TERRENI DI QUALSIASI NATURA Comprendente: le perforazioni del diametro da 50 a 100 mm eseguite sia verticalmente che orizzontalmente o comunque inclinate con l'impiego di idonea attrezzatura a rotazione o rotopercussione a circolazione d'acqua o aria, eventualmente con l'impiego di rivestimento metallico provvisorio; compreso il lavaggio del foro per lo sgombero di eventuali detriti, la fornitura e posa in opera di tubo filtrante microfessurato, eventualmente con tratto							
	cieco, in materiale plastico, p.v.c., dello spessore non inferiore a mm2,5 avente lunghezza uguale a quella del perforo, rivestito con calza in tessuto non tessuto; compreso il lavaggio a fondo del dreno; il tutto da realizzare secondo le pescrizioni di dettami forniti dalla Direzione Lavori; compreso ogni fornitura prestazione ed onere per dare il dreno completo in opera, misurato secondo l'effettiva profondita' di perforazione.  Dreni *(lung.=2+6)	12,00	8,00			96,00		
	SOMMANO ml					96,00	34,26	3′288,96
362 / 218 I.001.013.e	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500 g/mq in polipropilene o poliestere. Sono compresi nel prezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero PER DIAMETRO							
	INTERNO DA MM 121 A MM 180 Dreni	12,00	6,00			72,00		
	SOMMANO ml					72,00	2,71	195,12
363 / 243 E.001.075	GEOSTUOIA PER IL CONTROLLO DELL'EROSIONE SU SCARPATE E per applicazioni idrauliche anche in condizioni di elevate velocità di corrente. Dovrà essere realizzata in fibra di poliammide (nylon o P.P.) e caratterizzata da uno spessore nominale non inferiore a 18 mm, resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 1.8 kN/m (EN 10319) ed indice dei vuoti pari almeno al 95%. Il polimero dovrà avere una densità non inferiore a 930 Kg/m³, una resistenza alla temperatura compresa tra –30 °C e + 80 °C e il suo punto di fusione non essere inferiore a 130 °C (bassa infiammabilità, cat. B2, secondo DIN 4102 o equivalente). Compresa							
	fornitura e posa in opera. PM03-Geostuoia a monte *(lung.=613*1,4)		858,20 183,00	1,000		858,20 183,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>		100,00	1,000		1′041,20	15,12	15′742,94
364 / 392 A.02.01.02	Pulizia del lotto da effettuarsi con mezzi meccanici, mediante lo sfalcio e l'asportazione delle culture vegetali, l'estirpo di cespugli ed arbusti di ogni genere e il taglio di eventuali alberi con estirpo delle							
	A RIPORTARE							2′908′744,60

USLLA DI TIPO ARBUSTIVO ED ALBERATURE SU AREE DA SOTTOPORRE A BONFICA BELLICA Eseguita con idonee attrezzature quali motoseghe, cippatori, ecc., per diametri arbustivi fino a 25 cm e per essenze arborce, novelleti e spessine di circonferenza fino a 35 cm, mismata ad un'altezza di 1,30 m dal piano campagna, compresa la cippatura del frascame, il suo accumulo, nonche gli oneri e le spesse per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta, compreso il sezionamento de accumulo in arce indicate dalla D.L. del materiale legnoso utilizzabile, il tutto in modo da ottenere un'area perfettamente pullta e sgombra da qualsiasi vegetazione, compreso ogni altro onere e magistero per dure il lavoro a perfetta regola d'arte. Tale operazione deve essere svolta insieme a personale qualificato (Rastrellatori B.C.M.) sotto la supervisione di asquadra fito, prevedendo l'assistera di tutte le figuera perviste dal D. Lgs. 81/2008 e s.m.i. per garantire la sicurezza (addetti al primo soccorso, emergenze, etc.). L'attività deve essere esseguita in maniera preventiva, allo scopo di eliminare tutti gli arbusti/alberi presenti sul terreno che sia di intralcio ad un corretto svolgimento dei lavori. Durante le operazioni di taglio - nel rispetto delle vigenti disposizioni emanate dall'Autorità Forestale - dovranno essere salvaguardate le piante ad alto fusto e le matricine esistenti. Nel prezzo sono compresi e remunerati tutti gli oneri suddetti, quale che sia la densità ed il tipo.  Mq **(lung=2038+672+347+2482*538)*  SOMMANO m²   807.00  6077,00  6077,00  6077,00  6077,00  0,98  5955,46  6077,00  6077,00  6077,00  0,11  668,47  BONIFICA BELLICA SUPERFICIALE Consistente nelle attività di	Num.Ord.			DIME	NSIONI			IM	PORTI
relative coppule, successiva aspectuatione del torrono vegetale per man proboubilit di ca 40. Materiatione della superficie effectivamente cuegati discientimi un ministratemente sulla inse degli enhancia producti discientimi un ministratemente sulla inse degli enhancia productiva discientimi productiva di productiva della spedici spo, prevededo l'assistenza di trutte di ferezio establicati della spedici spo, prevededo l'assistenza di trutte di ferezio establicati della spedici spo, prevededo l'assistenza di trutte di ferezio establicati della spedici spota di segli discientimi della spedici spota di segli discientimi della spedici spota di segli discientimi della spedici di segli discientimi della spedici di segli discientimi della spedici di discientimi della spedici di di segli della discientimi della spedici di di segli	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
proformità di en 40. Montracone della superficie ditatriamente seguita declimato antificiamente sulla basic daji eliborati progentuali. Con trasporto a pubblica discerica e pagamento dei diriti di discerica.  Publica  ALI - BONIFICA BELLICA (SpCat 12)  RACIDO PREI IMMARE DI VEGITAZIONE COMPRESA QUELLA DI TRO ARBUSTIVO ED ALBERATURE SI CARE DI COMPRESA QUELLA DI TRO ARBUSTIVO ED ALBERATURE SI CARE DI COMPRESA QUELLA DI TRO ARBUSTIVO ED ALBERATURE SI CARE DI COMPRESA QUELLA DI TRO ARBUSTIVO ED ALBERATURE SI CARE DI COMPRESA QUELLA DI TRO ARBUSTIVO ED ALBERATURE SI CARE DI COMPRESA QUELLA DI TRO ARBUSTIVO ED ALBERATURE SI CARE DI COMPRESA QUELLA DI TRO ARBUSTIVO ED ALBERATURE SI CARE DI COMPRESA QUELLA DI TRO ARBUSTIVO ED ALBERATURE SI CARE DI COMPRESA QUELLA DI TRO ARBUSTIVO ED ALBERATURE SI CARE DI COMPRESA QUELLA DI TRO ARBUSTIVO ED ALBERATURE SI CARE DI COMPRESA QUELLA DI TRO ARBUSTIVO ED ALBERATURE SI CARE DI COMPRESA QUELLA DI TRO ARBUSTIVO ED ALBERATURE SI CARE DI COMPRESA QUELLA DI TRO ARBUSTIVO ED ALBERATURE SI CARE DI COMPRESA QUELLA DI TRO ARBUSTIVO ED ALBERATURE SI CARE DI COMPRESA QUELLA DI COMPRESA QUELLA DI COMPRESA QUELLA DI TRO ARBUSTIVO ED ALBERATURE SI CARE DI COMPRESA QUELLA DI COMPRESA QUELLA DI COMPRESA QUELLA DI COMPRESA DI COMPRESA DI COMPRESA DE CO		RIPORTO							2′908′744,60
RE-BONIFICA BELLICA (Cut II)  TAGLIO PREIMNARE DI VEGETAZIONE COMPRESA (OUFLIA DI TIPO ARBISTIVO ED ALBERATURE SU AREE DA SOTTOPORRE A BONIFICA BELLICA Esquira con idonce altrezzuture quali motoseghe, ciputori, ecc., per dament insbustivi fino a 25 cm e per essenza arbores, novelleti e spessime di controli del contr		profondità di cm 40. Misurazione della superficie effettivamente eseguita determinato analiticamente sulla base degli elaborati progettuali. Con trasporto a pubblica discarica e pagamento dei diritti di discarica. Pulizia			1670,000			27,68	46′225,60
OUELLA DI TIPO ARBUSTIVO ED ALBERATURE SU AREE DOSTOPORRE A BONIFICA BELLICA Seguita on idones altrezzature quali motoseghe, cipatori, ecc., per diametri arbustivi fino a 25 cm e per essenze arbore, novelleti e spesseme di circoriferenza fino a 35 cm, misurata ad urialtezza di 1,30 m dal piano campagas, compresa la cipatura del frascane, il suo accumulo, nonché gli oneri e le spese per il carion, il traspotto, lo scarico e il conferente o discorira autorizatu del materiale di risolita, compreso il seziotamento del accumito in uree indicate dalla D.L. del materiale legiono utilizzabile il tutto in modo di oriente compreso ogni altro onere e magistaro per dare il lavoro a perfetta mgoli datre. Take operazione deve essere sevolta nissene a personale qualificato (Rastrellatori B.C.M.) sotto la supervisione di un Assistente Tencino B.C.M., not rispetto della continzione della squadra tipo, prevedendo l'assistanza di tutte le figure previste dal D. Lgs. 81/2008 e s.m.i. per garantire la sicurezza (addetti al primo soccorno, emergenze, etc.). L'utività deve essere essguita in maniera prevenirva, allo scopo di chimmare tutti gli motostilibero presenti sul terreno che sia di intralcio ad un corretto svolgimento dei lavori. Durmette e operaziona di niglion- nel respecto delle vogni dispozizioni emanata dall'Autoriali Frucsale - derivanno essere salvaguardata: le menti della di materiali della di primo di presenti sul terreno che sia di intralcio ad un corretto svolgimento dei lavori. Durmette e operaziona di niglion- nel respecto delle vogni dispozizioni emanata dall'Autoriali Frucsale - derivanno essere salvaguardata: le menti della di primo essere salvaguardata le menti della di disposizioni della di disposizioni emanata dall'Autoriali Frucsale e della d									
IG.006.010 oggetto di bonifica ordigni bellici. Chiusura dei fori praticati nel terreno per eseguire la BOB, livellamento e compattamento del terreno stesso.  Vedi voce nº 191 [m² 6 077.00]  SOMMANO m²  SOMMANO m²  BONIFICA BELLICA SUPERFICIALE Consistente nelle attività di ricerca, localizzazione e scoprimento di tutti gli ordigni, mine e residuati bellici di ogni genere e tipo nonché di tutte le masse metalliche presenti nel terreno fino a cm. 100 di profondità dal piano campagna e nella laro successiva eliminazione, secondo le previste procedure. La bonifica superficiale si articolerà nelle seguenti operazioni: - suddivisione dell'area da bonificare in "campi" delle dimensioni di m. 50x50 e successivamente in "strisce" della larghezza massima di m. 0,80; - esplorazione mediante impiego di apposito apparato di ricerca, per "strisce" successive, di tutta la superficie interessata passando lentamente al di sopra di essa, a non più di cm. 5 ÷ 6 di altezza; - scoprimento degli ordigni e dei corpi metallici segnalati dall'apparato fino alla profondità di cm. 100 dal piano campagna, procedendo negli scavi di avvicinamento secondo le modalità indicate al punto "F" delle NORME GENERALI del "Disciplinare Tecnico per l'essecuzione del servizio di Bonifica	365 / 191 IG.006.005	TAGLIO PRELIMINARE DI VEGETAZIONE COMPRESA QUELLA DI TIPO ARBUSTIVO ED ALBERATURE SU AREE DA SOTTOPORRE A BONIFICA BELLICA Eseguita con idonee attrezzature quali motoseghe, cippatori, ecc., per diametri arbustivi fino a 25 cm e per essenze arboree, novelleti e spessine di circonferenza fino a 35 cm, misurata ad un'altezza di 1,30 m dal piano campagna, compresa la cippatura del frascame, il suo accumulo, nonchè gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta, compreso il sezionamento ed accumulo in aree indicate dalla D.L. del materiale legnoso utilizzabile, il tutto in modo da ottenere un'area perfettamente pulita e sgombra da qualsiasi vegetazione, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Tale operazione deve essere svolta insieme a personale qualificato (Rastrellatori B.C.M.) sotto la supervisione di un Assistente Tecnico B.C.M., nel rispetto della costituzione della squadra tipo, prevedendo l'assistenza di tutte le figure previste dal D. Lgs. 81/2008 e s.m.i. per garantire la sicurezza (addetti al primo soccorso, emergenze, etc.). L'attività deve essere eseguita in maniera preventiva, allo scopo di eliminare tutti gli arbusti/alberi presenti sul terreno che sia di intralcio ad un corretto svolgimento dei lavori. Durante le operazioni di taglio - nel rispetto delle vigenti disposizioni emanate dall'Autorità Forestale - dovranno essere salvaguardate le piante ad alto fusto e le matricine esistenti. Nel prezzo sono compresi e remunerati tutti gli oneri suddetti, quale che sia la densità ed il tipo. Mq *(lung.=2038+672+347+2482+538)		6077,00				0,98	5′955,46
BONIFICA BELLICA SUPERFICIALE Consistente nelle attività di ricerca, localizzazione e scoprimento di tutti gli ordigni, mine e residuati bellici di ogni genere e tipo nonché di tutte le masse metalliche presenti nel terreno fino a cm. 100 di profondità dal piano campagna e nella loro successiva eliminazione, secondo le previste procedure. La bonifica superficiale si articolerà nelle seguenti operazioni: - suddivisione dell'area da bonificare in "campi" delle dimensioni di m. 50x50 e successivamente in "strisce" della larghezza massima di m. 0,80; - esplorazione mediante impiego di apposito apparato di ricerca, per "strisce" successive, di tutta la superficie interessata passando lentamente al di sopra di essa, a non più di cm. 5 ÷ 6 di altezza; - scoprimento degli ordigni e dei corpi metallici segnalati dall'apparato fino alla profondità di cm. 100 dal piano campagna, procedendo negli scavi di avvicinamento secondo le modalità indicate al punto "F" delle NORME GENERALI del "Disciplinare Tecnico per l'esecuzione del servizio di Bonifica	366 / 192 IG.006.010	oggetto di bonifica ordigni bellici. Chiusura dei fori praticati nel terreno per eseguire la BOB, livellamento e compattamento del terreno stesso.					6′077,00		
IG.006.020  ricerca, localizzazione e scoprimento di tutti gli ordigni, mine e residuati bellici di ogni genere e tipo nonché di tutte le masse metalliche presenti nel terreno fino a cm. 100 di profondità dal piano campagna e nella loro successiva eliminazione, secondo le previste procedure. La bonifica superficiale si articolerà nelle seguenti operazioni: - suddivisione dell'area da bonificare in "campi" delle dimensioni di m. 50x50 e successivamente in "strisce" della larghezza massima di m. 0,80; - esplorazione mediante impiego di apposito apparato di ricerca, per "strisce" successive, di tutta la superficie interessata passando lentamente al di sopra di essa, a non più di cm. 5 ÷ 6 di altezza; - scoprimento degli ordigni e dei corpi metallici segnalati dall'apparato fino alla profondità di cm. 100 dal piano campagna, procedendo negli scavi di avvicinamento secondo le modalità indicate al punto "F" delle NORME GENERALI del "Disciplinare Tecnico per l'esecuzione del servizio di Bonifica		SOMMANO m²					6′077,00	0,11	668,47
Demea Sistematica refrestre dei wimistero della Difesa. La presente	367 / 193 IG.006.020	ricerca, localizzazione e scoprimento di tutti gli ordigni, mine e residuati bellici di ogni genere e tipo nonché di tutte le masse metalliche presenti nel terreno fino a cm. 100 di profondità dal piano campagna e nella loro successiva eliminazione, secondo le previste procedure. La bonifica superficiale si articolerà nelle seguenti operazioni: - suddivisione dell'area da bonificare in "campi" delle dimensioni di m. 50x50 e successivamente in "strisce" della larghezza massima di m. 0,80; - esplorazione mediante impiego di apposito apparato di ricerca, per "strisce" successive, di tutta la superficie interessata passando lentamente al di sopra di essa, a non più di cm. 5 ÷ 6 di altezza; - scoprimento degli ordigni e dei corpi metallici segnalati dall'apparato fino alla profondità di cm. 100 dal piano campagna, procedendo negli scavi di avvicinamento secondo le modalità indicate al punto "F" delle NORME GENERALI del "Disciplinare Tecnico per l'esecuzione del servizio di Bonifica							
A RIPORTARE 2'961'594,13		_							2'061'504 12

Num.Ord.	DEGRAVA MONTE DEVA ANOM	DIMENSIONI				IM	PORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′961′594,13
	fase del servizio include le seguenti operazioni: - localizzazione degli ordigni e corpi metallici; - scavo e scoprimento degli stessi entro la profondità di cm. 100 dal piano esplorato; - allontanamento eventuale del materiale scavato; - esplorazione del fondo dello scavo con l'apparato di ricerca; - riempimento sommario degli scavi stessi; - smaltimento dei materiali metallici rinvenuti (qualora non di interesse per l'A.D.); - operazioni da porre in essere in caso di rinvenimento di ordigni bellici, secondo quanto indicato al punto "G" delle NORME GENERALI del "Disciplinare Tecnico per l'esecuzione del servizio di Bonifica Bellica Sistematica Terrestre" del Ministero della Difesa. Vedi voce n° 191 [m² 6 077.00]					6′077,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					6′077,00	0,37	2′248,49
368 / 194 IG.006.025.c	BONIFICA BELLICA DI PROFONDITÀ MEDIANTE TRIVELLAZIONE Svolta per ricercare, individuare e localizzare ordigni o masse ferrose interrati a profondità superiore a cm. 100 dal piano campagna originario. Essa deve essere sempre preceduta dalla bonifica superficiale. La bonifica di profondità si articolerà nelle seguenti operazioni: - suddivisione dell'area da bonificare in quadrati aventi il lato di m. 2,80, che dovranno essere opportunamente numerati (come da schema indicato nel "Direttiva Tecnica Bonifica bellica sistematica terrestre" del Ministero della Difesa - perforazione al centro di ciascun quadrato, a mezzo di trivella non a percussione, di un foro di diametro maggiore rispetto a quello della sonda dell'apparato rilevatore. Detta perforazione si eseguirà inizialmente per una profondità di cm. 100 dal piano campagna, corrispondente alla quota garantita con la bonifica superficiale preventivamente eseguita; - inserimento della sonda dell'apparato rilevatore nel foro già praticato fino a raggiungere il fondo di questo; l'apparato, predisposto ad una maggiore sensibilità radiale, sarà capace di garantire la rilevazione di masse ferrose interrate entro un raggio di m. 2; - effettuazione di una seconda perforazione fino a profondità di cm. 300, qualora l'apparato non abbia segnalato interferenze; - proseguimento con perforazioni progressive di cm. 200 per volta, indagando il foro con la sonda dell'apparato rilevatore come in precedenza descritto, fino al raggiungimento della quota prevista. Nel caso di terreno inconsistente i fori perforati dovranno essere incamiciati mediante l'impiego di tubi in PVC; - trascrizione sul rapporto giornaliero delle attività delle operazioni di perforazione e dell'esito dei progressivi sondaggi. Una modalità particolare è quella realizzata mediante l'impiego trivelle che utilizzano aste cave amagnetometrica, per verificare il fondo foro prima di procedere alla successiva fase di perforazione. Compreso il ripristino finale dello stato dei luoghi dopo il parere favorevole da parte							
	Aree travi coronamento *(lung.=112+174+47+67+130)  SOMMANO m <sup>2</sup>		530,00			530,00	4,05	2′146,50
	Parziale LAVORI A CORPO euro					330,00	4,03	2′965′989,12
	TOTALE euro							2′965′989,12
	A RIPORTARE							

Num.Ord.	DEGICNATIONE DELLAMON		IMPORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		
		D I D O D T O	
		RIPORIO	
002 003 004 005 006 007 008 009 010 011	Riepilogo SUPER CATEGORIE  A1 - MOVIMENTI DI MATERIA A2 - DEMOLIZIONI-RIMOZIONI-RIPRISTINI A3 - TRASPORTI ED ONERI DISCARICA A4 - SOVRASTRUTTURA A5 - SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE A6 - BARRIERE STRADALI e ACUSTICHE A7 - SISTEMAZIONI IDRAULICHE A8 - OPERE A VERDE E FINITURE A9 - ILLUMINAZIONE A10 - RETI INTERFERENTI A11 - OPERE D'ARTE A12 - BONIFICA BELLICA A13 - SICUREZZA  Tot	RIPORTO	56'550,13 91'751,99 363'313,03 424'855,45 6'841,91 85'502,77 189'632,91 0,00 25'759,19 1'710'762,82 11'018,92 0,00 2'965'989,12
		A RIPORTARE	

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LA VOKI	TOTALE
	RIPORTO	
001 002 003 004 005 006 007 008 009 010 011	Riepilogo CATEGORIE  RE - TRATTO STRADALE 1 DA pk 0+000 a pk 0+220  RE- PARATIA PM-01  RE- PARATIA PV-01  RE- TOMBAMENTO  RE - TRATTO STRADALE2 DA pk 0+220 a pk 0+380  RE- PARATIA PM-02  RE- PARATIA PW-02  RE- PARATIA PV-02  RE - TRATTO STRADALE 3 DA pk 0+380 a pk 0+460  RE - TRATTO STRADALE 4 DA pk 0+460 a pk 0+640  RE- PARATIA PM-03  RE- BONIFICA BELLICA  RE-COSTI SICUREZZA	371'644,80 523'050,41 363'762,50 44'203,54 255'011,82 146'976,42 245'416,24 134'169,89 380'028,39 490'706,19 11'018,92 0,00
	Totale CATEGORIE euro	2 903 989,12
l		

Num.Ord.		DEGICNAZIONE DELLA VODI		IMPORTI
TARIFFA		DESIGNAZIONE DEI LAVORI		TOTALE
			RIPORTO	
		Riepilogo SUB CATEGORIE		
000	<nessuna></nessuna>	inching September 1		6′422,6
001	Scavi			89′441,8
002	Rilevati			17′688,2
003 004	Vegetale-Rinterri Neri			0,00 299′896,0
004	Sottofondi stradali			139′437,4
006	Scotico			11′310,7
007	Stabilizzazione a calce			0,0
008	Trasporti			99′448,7
009 010	Conferimenti a discarica Semine			257′441,6 0,0
010	Pozzetti			29′805,7
012	Tubazioni-Canaline			117'957,1
013	Rinfianchi			56′371,5
014	Conglomerati cementizi			249′742,4
015 016	Acciaio da armature Acciaio da carpenteria			382′297,8 0,0
016	Casseforme			244'645,2
018	Scarifiche-Demolizioni asfalti, sotto	ofondi		14'656,6
019	Demolizioni c.a.			84'780,2
020	Rimozioni e rimontaggi			9′294,2′
021 022	Barriere di sicurezza stradali Barriere antirumore			85′502,7 0,0
022	Recinzioni-Cancelli			0,0
024	Geotessili			0,0
025	IP-opere edili			0,0
026	IP-opere impiantistiche			2′550,0
027 028	Segnaletica orizzontale Segnaletica verticale			1′121,4′ 5′720,4′
028	Opere prefabbricate			0,0
030	Cavidotti			0,0
031	Grigliati/Chiusini			2′795,4
032	Alberature e cespugli			0,0
033 034	Opere da giardiniere Pavimentazioni in autobloccanti			0,0 0,0
034	Cordonate			0,0
036	Bonifica bellica			0,0
037	Sfalci			80'438,0
038	Pali			478′858,9
039 040	Dreni Tiranti			37′312,1′
040	Geostuoie			66′054,6 37′533,8
042	Opere provvisionali			46′443,7
043	Oneri sicurezza			0,0
044	Bonifica bellica			11′018,9
			Totale SUB CATEGORIE euro	2′965′989,12
			Totale SUB CATEGORIE euro	2 903 989,1.
	The second secon			

Num.Ord.			
TARIFFA			
	DID O D TO	TOTALE	
	RIPORTO		
	NOTE		
	NOTE		
	Il listino principale da cui si sono derivate le voci dell'elenco prezzi è il listino dell'Anas Anno 2024. Nella situazione di voci di spesa non		
	previste nel listino indicato si è fatto riferimento nell'ordine: al prezziario della Regione Emilia Romagna Anno 2024 ed ad apposite analisi prezzi elaborate sulla base dei medisimi listini e di prezzi di mercato.		
	Modena, 30/09/2024		
	A RIPORTAR	E	